

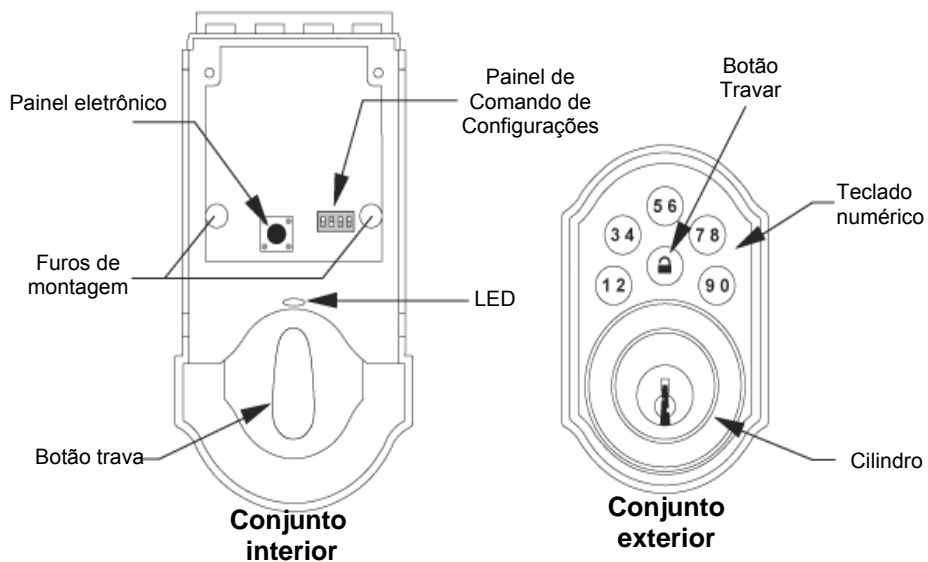
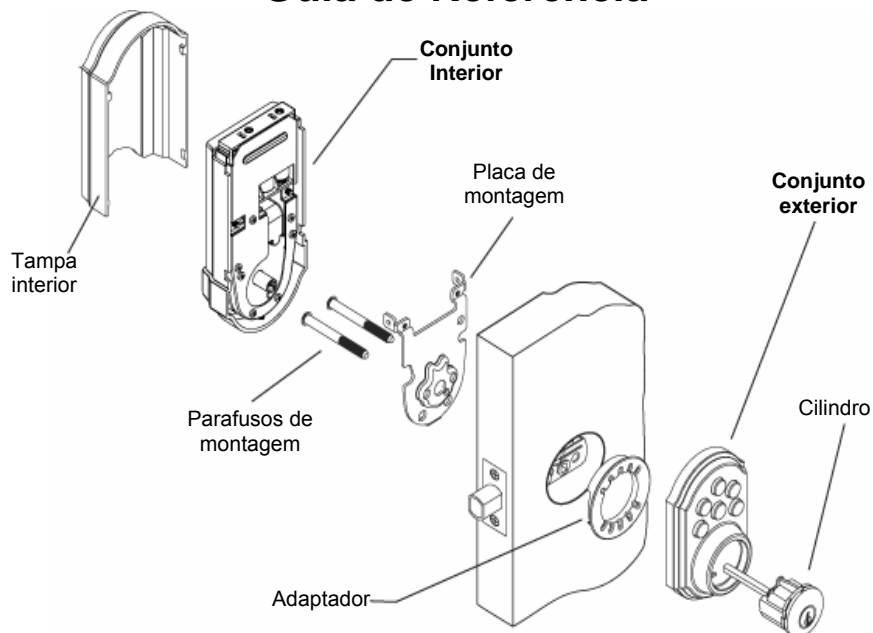


## Manual de Instalação & Programação

### Para iniciar

- Preparar a porta conforme instruções adicionais (incluídas) antes de instalar a unidade.
- **IMPORTANTE:** Leia todas as instruções antes de iniciar a instalação.
- Consulte o "Guia de referência" e as ilustrações para identificar os componentes.

### Guia de Referência

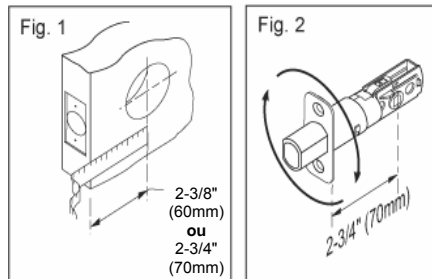


Utilize a lista de verificação abaixo para garantir a conclusão das etapas principais.

- PREPARAÇÃO DA PORTA CONFORME SOLICITADO .. Modelo (incluído)
- INSTALAÇÃO DO TRINCO E ESPELHO DO TRINCO ..... Seção 1
- INSTALAÇÃO DE CONJUNTO EXTERIOR..... Seção 3
- INSTALAÇÃO DA PLACA DE MONTAGEM ..... Seção 4
- COLOCAÇÃO DO CONECTOR ..... Seção 5
- INSTALAÇÃO DO CONJUNTO INTERIOR ..... Seção 6
- PROCEDIMENTOS PARA DIREÇÃO DO FERROLHO..... Seção 8
- CÓDIGO(S) DE PROGRAMA..... Seção 9 a, b, c
- VERIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO..... Seção 9 d

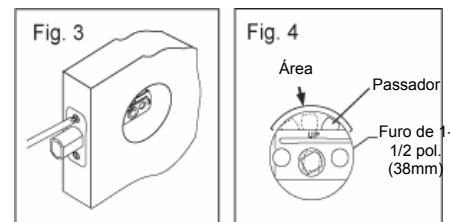
### 1. Instalação do trinco e espelho do trinco

a. Determine a distância da testa à broca, ver figura 1.



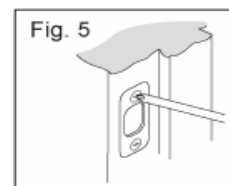
b. Caso seja necessário uma distância de 2-3/4 pol. (70mm), **estenda o ferrolho** e ajuste o trinco conforme mostrado. (Ver figura 2).

c. Instale o trinco de segurança com parafusos pequenos para madeira (ver figura 3). Observação: Para um furo de diâmetro de 1-1/2 pol. (38mm), verifique se o trinco estende e retrai facilmente. A área indicada pode precisar de uma folga adicional para que o passador do trinco funcione adequadamente (ver figura 4).



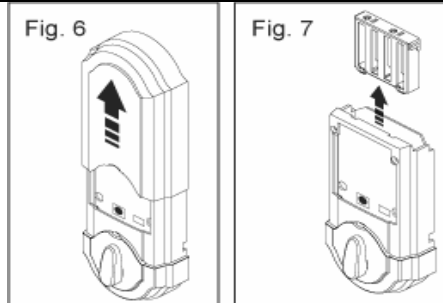
d. Deixe o ferrolho na posição estendida.

e. Instale o espelho do trinco com dois parafusos para madeira de 1-1/2 pol. (38mm) (ver figura 5).



### 2. Remova a tampa e o suporte para pilhas.

a. Remova a tampa do conjunto ao mover a tampa para cima e para fora, ver figura 6. b. Remova o suporte para pilha do conjunto interior suspendendo-o para cima e para fora e coloque as pilhas, ver figura 7.



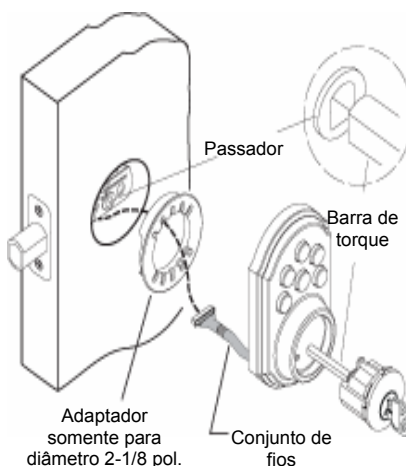
**Importante antes de continuar:** 1. Certifique-se de que a posição #2 do Comando de Configurações está em desligado (OFF). (Consulte a seção 11.) 2. Trabalhe com a porta aberta (longe do batente) para evitar travamento accidental. 3. Certifique-se de que o ferrolho está na posição estendida (travada).

### **3. Instalação do Conjunto Exterior**

a. Coloque o adaptador na porta conforme mostrado (observe que não será necessário utilizar um adaptador caso seja montado em um furo com diâmetro de 1-1/2 pol. (38mm).

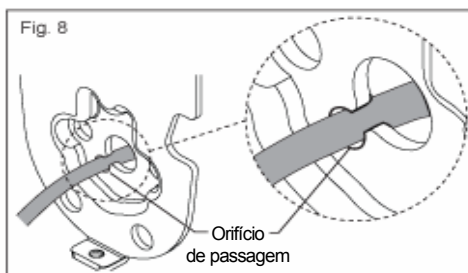
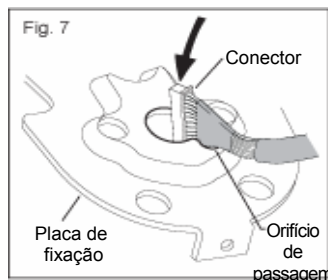
b. Insira o cilindro no conjunto exterior. Com a chave no cilindro, gire a barra de torque para alinhar com o passador do trinco.

c. Coloque o conjunto na porta, passando o conjunto de fios (através do adaptador – se utilizado) e por baixo do trinco.



### **4. Instalação da placa de fixação interior.**

a. Posicione o conector do conjunto de fios cuidadosamente - através do furo central da placa de fixação utilizando o orifício de passagem para o conector (ver figura 7).



**b. Importante**, uma vez que o conector tenha passado pelo furo central, enfie o conjunto de fios no orifício de passagem pressionando-o conforme mostrado na figura 8.

c. Mova os fios pela passagem até que a placa de fixação fique alinhada com a porta.

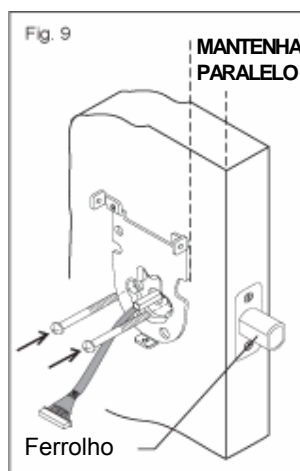
d. Certifique-se de que o **conjunto exterior e cilindro** estão alinhados com a parte exterior da porta, insira os parafusos de fixação e aperte-os.

e. Verifique o alinhamento vertical da placa de fixação e conjunto exterior. (Ver figura 9).

f. Teste. Utilizando a chave, retraia e estenda o ferrolho algumas vezes para testar a ação.

g. Se a ação ocorrer com dificuldade, afrouxe os parafusos e realinhe a placa de fixação e o conjunto exterior. Observação: Consulte também a etapa 1-c para possível interferência do passador.

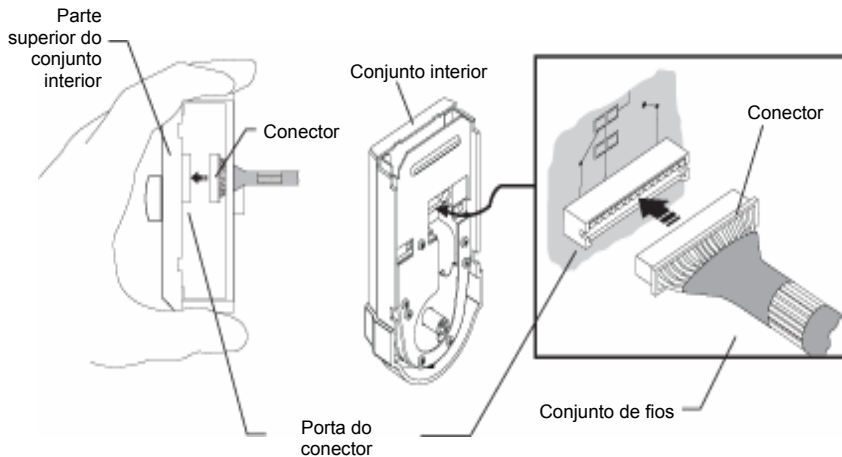
h. Repetir a ação conforme necessário.



## 5. Repetir a ação conforme necessário.

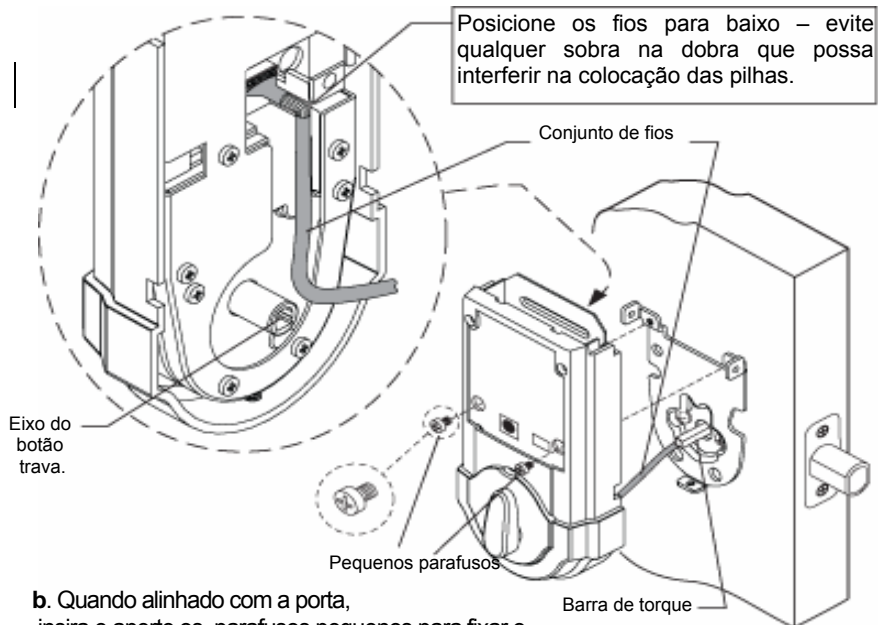
**Observação importante:** A fim de evitar danos, sempre maneje o conjunto de fios com cuidado.

- Alinhe o conector (delicadamente para cima) com a entrada do conector do conjunto interior.
- Para uma melhor orientação, visualize o alinhamento da conexão pela parte de cima do conjunto interior.
- Uma vez alinhado, empurre o conector com firmeza para conectar.



## 6. Instalação do conjunto interior

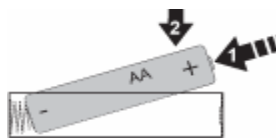
- Certifique-se de que os fios estão sem compressão e o conjunto de fios está posicionado conforme mostrado, coloque o conjunto interior na porta, alinhe a barra de torque no eixo do botão trava.



- Quando alinhado com a porta, insira e aperte os parafusos pequenos para fixar o conjunto na placa de fixação. **Observação:** Para ajudar na inserção de parafusos, aproxime a chave de fenda já com o parafuso encaixado na ponta da chave.

## 7. Instalação das pilhas.

a. **Instale 4 pilhas alcalinas AA novas** Instale as novas pilhas conforme indicado na ilustração. Certifique-se de que as pilhas encaixam de forma horizontal no suporte. Para **um melhor desempenho, não é recomendado o uso de pilhas recarregáveis.**



**AVISO para pilhas alcalinas:** Não coloque as pilhas no fogo, recarregue, coloque ao contrário, desmonte, misture com outras pilhas usadas ou outros tipos de pilhas. Pode explodir ou vazar e causar lesões corporais.

**IMPORTANTE: NÃO PULE A ETAPA A SEGUIR.**

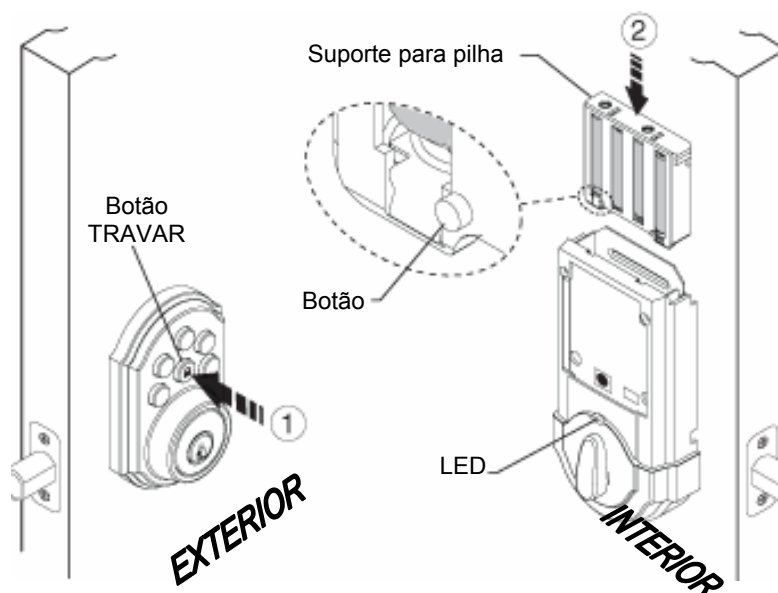
A TRAVA PODERÁ NÃO FUNCIONAR CORRETAMENTE!

## 8. Automática – Definição da direção do ferrolho (Sentido da abertura).

- Nas etapas abaixo, o mecanismo Smart-Code determina **automaticamente** “o sentido da abertura” e estabelece a direção correta para o motor girar.



a. Pressione e segure o botão "TRAVAR" no teclado exterior, enquanto insere por completo o suporte para pilha no conjunto interior (os botões do suporte para pilha devem ficar para fora – ver ilustração).

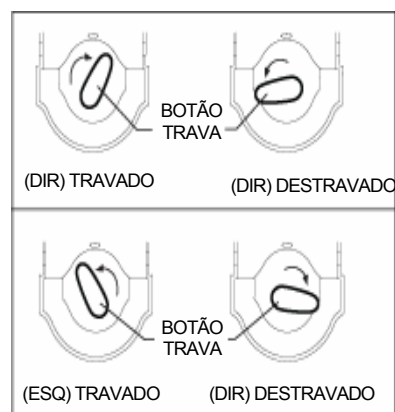


b. Quando a unidade começar a operar o ferrolho, libere o botão "TRAVAR".

c. **Não interrompa a unidade** por aproximadamente 20 segundos até que o LED Verde Interior emita uma luz seguido de um bip. Durante este período, o sistema acionará o ferrolho diversas vezes, determinará o sentido da abertura, armazenará dados na memória e sairá. **É muito importante que este processo seja concluído corretamente.**

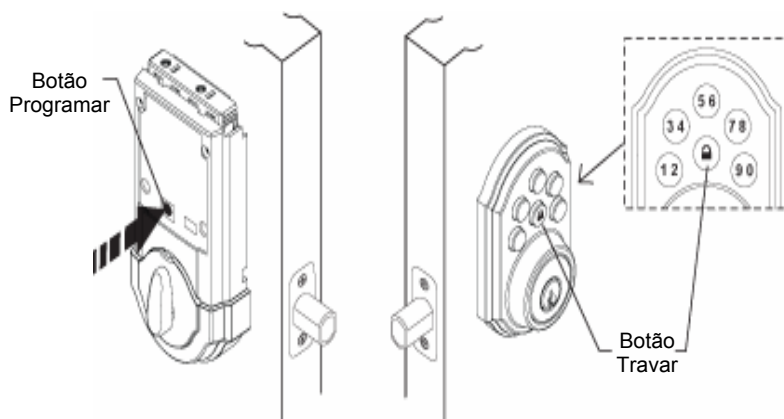
## 8. Continuação...

d. Veja exemplo de posição do botão trava para portas com fechadura à direita e para portas com fechadura à esquerda, com o ferrolho completamente trancado e totalmente retraído (destrancado).



## 9. Programação do Código do Usuário.

- • *Um código programado pode ter de 4 (quatro) a 8 (oito) dígitos.*
- *No máximo 2 códigos de usuário podem ser inseridos.*
- *Caso ocorra demora nas etapas de programação uma vez iniciadas, a unidade emitirá um sinal sonoro duplo exigindo que se recomece da etapa (a).*



### Programação do Código do Primeiro Usuário.

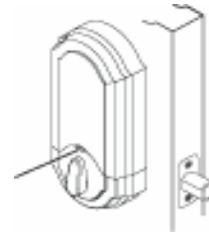
- Pressione uma única vez o painel eletrônico** no interior da unidade.
- Insira um código** de 4 a 8 dígitos com o auxílio do teclado numérico.
- Pressione** o botão "TRANCAR" para gravar o código.
- Estenda o ferrolho pressionando o botão "TRANCAR" e redigite o código para testar. O ferrolho deverá retornar para a posição destravado. Se o ferrolho não destravar, repita as etapas (a) até a (c).

### Programação do Código do Segundo Usuário.

- Pressione duas vezes o painel eletrônico** no interior da unidade.
- Insira um código** de 4 a 8 dígitos com o auxílio do teclado numérico.
- Pressione o botão "TRANCAR"** para gravar o código.
- Estenda o ferrolho pressionando o botão "TRANCAR" e redigite o código para testar. O ferrolho deverá retornar para a posição destravado. Se o ferrolho não destravar, repita as etapas (a) até a (c).

## **10. Características do LED interno.**

- **Na posição TRANCADO:** O LED de cor LARANJA acenderá a cada 3-5 segundos se estiver na posição TRANCADO.
- **Na posição DESTRANCADO:** O LED acenderá na cor VERDE a cada 3-5 segundos se estiver na posição DESTRANCADO.
- Caso acenda a cor VERMELHA, o LED indicará "pilha fraca".



---

## **11. Programação Ajustável para o Usuário do SmartCode.**

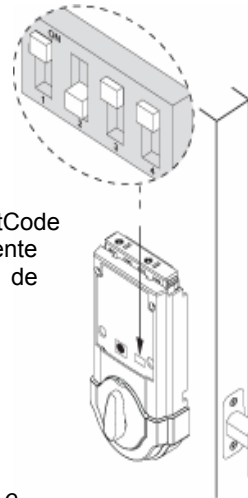
- a. O painel de comandos SmartCode localiza-se à direita do painel eletrônico. Estes comandos ativam e desativam as seguintes configurações do SmartCode.

**Comando #1** O LED pisca quando na posição LIGADO. **OBSERVAÇÃO:** O LED VERMELHO indicador de pilha fraca não pode ser desativado.

**Comando #2** Ativa a função TRANCA AUTOMÁTICA quando na posição LIGADO. Com a função Tranca Automática ativada, o SmartCode trancará a porta automaticamente (estenderá o ferrolho) 30 segundos depois de destrancada.

**Comando #3** Ativa a função AUDIO (Bip) Quando na posição LIGADO.

**Comando #4** Comando extra SEM FUNÇÃO.



- b. *Selecione as funções que deseja ativar ou desativar e mova o comando para a posição apropriada. Dica:: Para facilitar o acesso, use uma caneta esferográfica para operar os comutadores*

---

## **12. Indicadores de Pilha Fraca.**

**LED interno** (quando o comando #1 estiver na posição LIGADO).

- Se a unidade estiver na posição **trancada** o LED acenderá na cor LARANJA e depois Vermelha, o que se repetirá a cada 5 segundos.
- Se a unidade estiver na posição **destrancada** o LED acenderá na cor VERDE e depois Vermelha, a cada 5 segundos.
- Independente da posição do comando #1, o LED na cor vermelha acenderá a cada 5 segundos caso a unidade apresente "pilha fraca".

**Teclado numérico externo.**

- Acenderá a cor VERMELHA quando o botão "Trancar" estiver pressionado

**Indicador de Áudio** (quando o comando #3 estiver na posição LIGADO).

- Cinco segundos após o comando "Destrancar", o bip soará por 5 segundos.

**OBSERVAÇÃO:** Quando for necessária a troca das pilhas, remova o suporte para pilhas, substitua as pilhas (consulte a seção 7) e reinsira o suporte para pilhas conforme indicado. Um bip e uma luz Verde indicarão que a inicialização do sistema foi bem sucedida. Não é necessária a definição de direção do ferrolho após a instalação inicial, a menos que a fechadura seja reinstalada em outra porta.

### **13. Perguntas Frequentes.**

**P:** Por quanto tempo o SmartCode funciona com um conjunto de pilhas?

**R:** Considerando-se 15 operações por dia, um único conjunto de pilhas alcalinas fará funcionar o SmartCode durante um ano.

**P:** Que tipo de pilhas é recomendado?

**R:** Para obter melhores resultados, use somente pilhas alcalinas não-recarregáveis novas.

**P:** Acabei de instalar um SmartCode em minha porta, mas não está funcionando corretamente.

**R:** O erro provavelmente se deve à inicialização incorreta ou incompleta. Por favor, siga as seguintes instruções:

- a. Remova o suporte para pilhas
- b. Na unidade interna, pressione o painel eletrônico 3 (três) vezes
- c. Aguarde no mínimo 10 segundos
- d. Consulte a seção 8, "Definição da Direção do Ferrolho".

**P:** Acabei de concluir a instalação de uma Unidade Smart Code em minha porta. Contudo, não consigo operá-lo manualmente, embora tenha tomado todas as precauções para o perfeito funcionamento do ferrolho durante a instalação. O que devo fazer?

**R:** Você deve repetir as instruções de "Direção do Ferrolho"; para concluir todo o processo, consulte a Seção 8 do Manual do Usuário.

**P:** Às vezes, quando opero a fechadura manualmente, sinto um tranco ao girar o botão.

**R:** Nas instalações onde o alinhamento da porta não está perfeito (o trinco e o espelho do trinco não estão alinhados entre si) podem interferir na ação do Smart Code sobre a rotação do ferrolho, o que provoca desajuste entre os componentes eletromecânicos. Para reajustar o sistema, siga as seguintes instruções:

1. Mandar reparar e alinhar a porta
2. Na unidade Smart Code pressione o botão "Trancar"
3. Na unidade Smart Code insira o código para destrancar
4. Agora a unidade estará ajustada.

**P:** Retirei por um momento o suporte para pilhas e minha fechadura não funcionou mais.

**R:** O sistema não inicializou apropriadamente devido à carga residual. Para corrigir o erro, siga as seguintes instruções:

- a. Remova o suporte para pilhas
- b. Pressione o painel eletrônico três vezes
- c. Aguarde 10 segundos.
- d. Insira o suporte para pilhas.
- e. O sistema deverá acender o LED Verde e acionará o bip, indicando a inicialização correta do sistema
- f. Repetir os passos a-d se a inicialização falhar.

**P:** Estou planejando viajar por vários meses, minha fechadura funcionará quando eu voltar?

**R:** Quando o sistema está ocioso, consome um mínimo de energia (muito próximo ao gasto pela pilha quando fora de uso). Com as pilhas alcalinas, a fechadura continuará funcionando após anos de ociosidade. Consulte também Perguntas e Respostas abaixo.

**P:** Eu troquei minhas pilhas a menos de um ano e precisam ser trocadas novamente.

**R:** Verifique o alinhamento da porta. Caso o Smart Code tente várias vezes trancar ou destrancar a porta, talvez a porta esteja empenada ou desalinhada em relação ao espelho. Operar a fechadura com frequência reduz a vida útil da pilha. Evite acender a luz do teclado desnecessariamente.

**P:** Quais configurações devo utilizar para prolongar ao máximo a vida útil das pilhas quando fora da tranca?

**R:** Ajuste o "Modo LED" (SW2) e "Tranca Automática" (SW2) para a posição *desligado*.

**Para assistência técnica ou informações sobre garantia: Ligue:  
0800-7034644 ou visite o site [www.bdfechaduras.com.br](http://www.bdfechaduras.com.br)**

O Fabricante alerta que fechaduras oferecem segurança, mas não são o único recurso. Esta fechadura pode ser desmontada por uso de força ou técnica e a propriedade do usuário pode ser invadida por outras passagens disponíveis. Nenhuma fechadura pode substituir a prevenção, conscientização do próprio ambiente e o bom senso. Os materiais da fabricante estão disponíveis em diversos níveis de capacidade para que possa se adequar à aplicação. Para aumentar a segurança e reduzir riscos, aconselhamos consultar um chaveiro ou outro profissional qualificado da área de segurança.

Este produto é protegido por uma ou mais das seguintes patentes ou por patentes em andamento: 5123683 5317889 5335525 5335950 5441318 5452928 5482335 5490700 5496082 5513509 5513510 5529351 5540070 5570912 5662365 5761937 5810402 5816629 5857365 6058746 6128933 6151934 6398465 6401932 6412319 6443504 6532829 6536912 6568727 6598440 6662606 6695305 6702340 6745602 6828519 6860131 6860529 6862909 6871520 6880871 6946748 6951123 6959569 6971513 6973813 7007528 7100408 7104098 7114357 7117701 7152891 7156432 7162901 7213429 7234331 7308611 8E38693 8344011 8347554 8348602 8348621 8352888 8361488 8361489 8361706 8363872 8373063 8373523 8400777 8407292 8431443 8435423 8436933 8437216 8437771 8443194 8443808 8446122 8447927 8452131 8453897 8453898 8453899 8454049 8458839 8461700 8463968 8464565 8464877 8465989 8468636 8472794 8473780 8451921 8524630 8525512 8525516 8540140 8540147 8541621 8542115 8545169 8547830