SOPRANO
A vida é melhor para quem confia

Fechadura digital de embutir FEB505



22001.0505.92

ATENÇÃO

Como se trata de uma fechadura digital, podem ocorrer danos por parte do sistema de bloqueio se este não for utilizado de acordo com o manual. Os usuários devem estar cientes do manual e da operação correta deste produto.

- Este manual poderá sofrer alterações sem aviso prévio em caso de melhoria de produto;
- As especificações deste produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio;
- Este manual não deve ser editado ou alterado sem a permissão do fabricante.

01 Informações e instruções de segurança

Aviso Por favor, leia cuidadosamente este manual antes do uso. Mantenha as chaves de emergência sempre com você ou coloque em um ambiente externo seguro.

Nota: Obrigado por adquirir um produto com a qualidade Soprano. Por favor, verifique as recomendações antes que usar o mesmo:
• Limpe seus dedos antes de utilizar o produto;
• Nas configurações de fábrica, a fechadura pode ser desbloqueada por qualquer impressão digital e cartão TAG, ou também pela senha '1234567890' acrescida do botão '#';
• Desbloqueio: pressione uma impressão digital cadastrada no sensor localizado na maçaneta externa ou aproxime um cartão TAG no local indicado no teclado numérico, ou ainda digite uma senha cadastrada e após pressione '#';
• Se as pilhas estiverem fracas, um alarme será soado. Após este aviso, a fechadura ainda poderá ser desbloqueada em torno de 50 vezes. Por favor, substitua as pilhas dentro deste período. Quando as pilhas estiverem totalmente descarregadas, a conexão de um carregador ou gerador (power bank) com cabo micro USB na entrada para carga de emergência poderá desbloquear a fechadura;
• Mantenha as chaves de emergência sempre com você ou coloque em um ambiente externo seguro;
• Quando deixar longo tempo sem uso, a acionamento do teclado e da antena WiFi poderá demorar 3 segundos ou mais para ser novamente estabelecido;
• Quando a trava interna for acionada, não será possível abrir a porta por nenhuma das maçanetas (interna e externa). Por favor, não force as maçanetas, pois pode causar danos ao mecanismo interno;
• Aplicação em portas de 35 ~ 80mm;
• Temperatura de operação: -25°C ~ 55°C.

Atenção No modo de emergência não é possível abrir a fechadura via aplicativo.

02 Características gerais

• A capacidade total do sistema é de 100 usuários, sendo os três primeiros administradores;
• Teclado touchscreen;
• Suporta senhas de 6 a 8 dígitos e até 20 senhas virtuais;
• Possui alarme de pilhas fracas, ajuste de volume e campainha;
• Possui alarme contra tentativa de arrombamento.

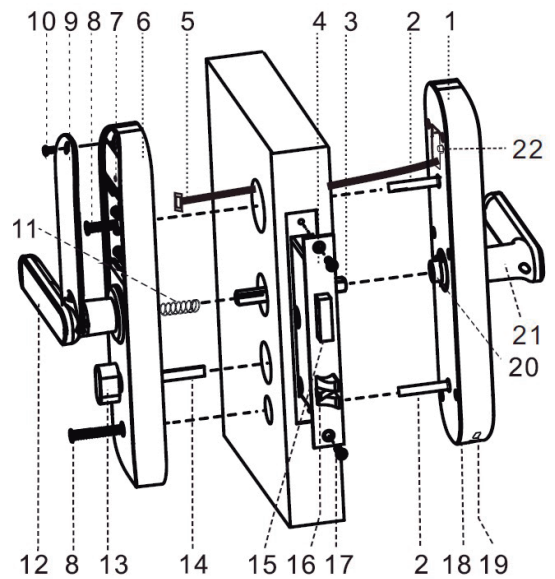
Descrição	Parâmetro
Sensor de impressão digital	Tipo semicondutor
Sensibilidade do sensor impressão digital	DPI 500
Tempo de identificação impressão digital	0,3 segundos
Modos de abertura	Impressão digital, cartão TAG, senha numérica, chave mecânica e aplicativo
Capacidade do sistema	100 cadastros (para impressão digital a capacidade máxima é de 50 usuários)
Tensão de alimentação	6 V
Aviso de bateria fraca	Abaixo de 4,8 V
Corrente em modo de espera	< 90 µA

03 Instalação

3.1 Instruções de instalação

• Contate um profissional especializado para realizar a instalação e configuração de operação. A Soprano não se responsabiliza por defeitos ocasionados por instalação ou configuração incorreta;
• Durante a instalação, a porta deve ser mantida aberta até que toda a configuração seja concluída;
• Antes da instalação, a fechadura deve ser ajustada corretamente de acordo com o lado de abertura da porta;
• Quando estiver posicionando o painel interno, certifique-se de que o chicote de conexão não esteja bloqueando o furo de conexão do parafuso. Caso bloqueie, ele pode causar danos ao chicote ao fixar o parafuso. Se o furo de conexão estiver bloqueado, reposicione o chicote ou aumente o furo na porta para ampliar o espaço para o chicote de conexão;
• Após completar a instalação, teste a fechadura com todos os recursos: impressão digital, cartão TAG, senha (1234567890#), aplicativo e chave de emergência. Teste também a operação com a maçaneta dos lados interno e externo, se está abrindo e fechando normalmente;
• Se algo não estiver funcionando corretamente, por favor, verifique novamente a instalação da fechadura ou ainda a conexão do chicote de conexão.

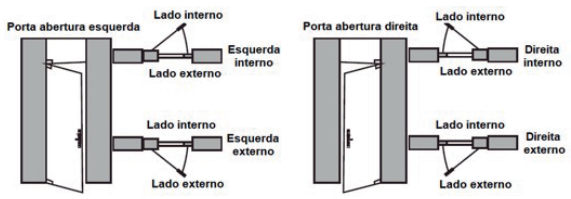
3.2 Visão geral da instalação



1 – Painel externo
2 – Coluna de conexão
3 – Haste quadrada
4 – Mecanismo 50x52
5 – Chicote de conexão
6 – Painel interno
7 – Botão de configuração
8 – Parafuso de conexão
9 – Tampa das pilhas
10 – Parafuso da tampa das pilhas
11 – Mola maçaneta
12 – Maçaneta interna
13 – Alavanca de bloqueio interno
14 – Haste da alavanca de bloqueio interno
15 – Lingueta do mecanismo
16 – Trinco do mecanismo
17 – Parafuso de fixação do mecanismo
18 – Entrada da chave de emergência
19 – Entrada para carga de emergência
20 – Bucha para encaixe da haste quadrada
21 – Maçaneta externa
22 – Botão do alarme contra arrombamento

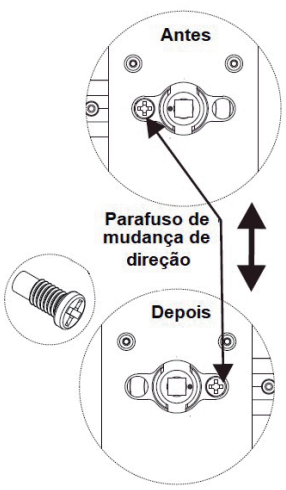
3.3 Definição do lado de abertura da porta

Esta fechadura tem a possibilidade de 04 modos diferentes de abertura (esquerda externa/esquerda interna/direita externa/direita interna).



3.4 Alterando o lado da maçaneta

• Verifique se a direção da maçaneta é apropriada para a porta. Caso contrário, execute o procedimento para mudar a direção da mesma;
• Maçaneta do painel externo: desmonte o parafuso de mudança de direção, lentamente e com cuidado. Gire a maçaneta 180 ° e fixe novamente o parafuso de mudança de direção;
• Maçaneta do painel interno: desmonte o parafuso de mudança de direção, lentamente e com cuidado. Gire a maçaneta 180 ° e fixe novamente o parafuso de mudança de direção;
• Encaixe os dois painéis simulando a posição montada para validar se as maçanetas estão na posição correta.



3.5 Furação da porta

Verifique o gabarito de instalação e faça a furação recomendada na porta.

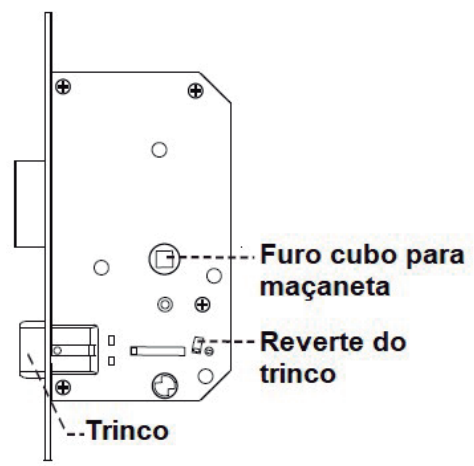
3.6 Instalação do mecanismo

• Escolha a direção correta do trinco do mecanismo de acordo com a direção de abertura da porta;



• Procedimento para alteração do lado do trinco:
1 - Empurre o reverte para o outro lado;
2 - Empurre o trinco para dentro do mecanismo e gire 180°;
3 - Retorne o trinco para posição de repouso e o reverte irá voltar à posição original;

• Coloque o mecanismo no rasgo da porta e fixe com os 02 parafusos de fixação do mecanismo.



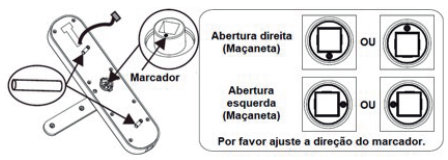
3.7 Escolha das peças conforme instalação

Escolha conforme tabela abaixo as peças a serem utilizadas conforme a espessura da porta:

Espessura da porta	Comprimento da haste quadrada	Comprimento das colunas de conexão	Comprimento dos parafusos de fixação
35-51 mm	80 mm	35 mm	30 + 50 mm
52-62 mm	80 mm	35 mm	50 + 70 mm
63-80 mm	100 mm	35 mm	50 + 90 mm

3.8 Instalação dos painéis

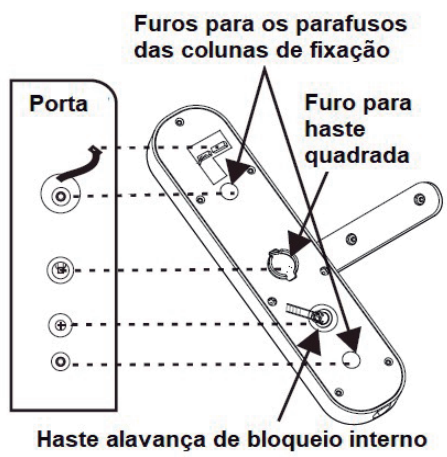
• Instalação do painel frontal:
  • Instalar as 02 colunas de conexão no painel frontal;
  • Ajuste a direção do marcador na bucha de encaixe da haste quadrada conforme indicado no adesivo na vedação de borracha do painel.
  • Abertura esquerda (mantenha o marcador na direita ou esquerda);
  • Abertura direita (mantenha o marcador em cima ou embaixo);



  • Insira a haste quadrada no mecanismo;
  • Passe o chicote de conexão pela furação da porta;
  • Alinhe o furo da haste quadrada do painel frontal e fixe-o na porta, pressione a outra extremidade da haste quadrada para encaixar no painel frontal.

• Instalação do painel traseiro:
  • Conecte o chicote de conexão na entrada correspondente no painel traseiro, ajuste o excesso de cabo dentro da furação da porta;
  • Insira a haste da alavanca de bloqueio interno no mecanismo, pode ser necessário cortar esta dependendo da espessura da porta. Nota: o comprimento da haste não pode exceder a espessura da porta quando montado no mecanismo;
  • Alinhe a furação para haste quadrada no painel traseiro com a haste quadrada inserida no mecanismo e comprima o painel contra a porta;
  • Fixe os painéis com os 02 parafusos de conexão nas colunas de conexão;
  • Instale as 04 pilhas AA e fixe a tampa das pilhas com o parafuso da tampa.

Atenção Quando for fixar os painéis, certifique-se que o chicote de conexão não está bloqueando o furo para o parafuso na coluna de conexão para evitar danos ao chicote quando for rosquear o parafuso.



3.9 Instalação da contratesta

• Faça a marcação e a furação para contratesta na estrutura da porta alinhada com o mecanismo;
• Encaixe primeiro a proteção plástica e após a contratesta e fixe com os 02 parafusos fornecidos.



3.10 Verificação da instalação

• Por favor, mantenha a porta aberta enquanto estiver validando a instalação;
• Verifique se as seguintes funções estão operando normalmente:
  • Acione para baixo a maçaneta do painel frontal, o trinco e a lingueta devem permanecer imóveis na posição bloqueada;
  • Acione para baixo a maçaneta do painel traseiro, o trinco e a lingueta devem retrair para a posição desbloqueada;
  • Acione para cima a maçaneta do painel frontal, a lingueta deve avançar para posição bloqueada, independente do status que ela esteja;
  • Acione para baixo a maçaneta do painel traseiro, o trinco e a lingueta devem retrair para a posição desbloqueada;
  • Acione para cima a maçaneta do painel traseiro, a lingueta deve avançar para posição bloqueada, independente do status que ela esteja.
• Acione a alavanca de bloqueio interno para posição bloqueado, acione a maçaneta frontal e traseira para baixo, o trinco e a lingueta devem permanecer na posição bloqueada;
• Verifique outras funções da fechadura com o bloqueio automático após acionar o desbloqueio, abertura por senha numérica, o botão do menu ("set"), abertura por impressão digital, chave TAG, APP e chave mecânica.

04 Configurando a fechadura (modo offline)

4.1 Adicionando o administrador
(3 primeiros cadastros são administradores)

• Pressione por 5 segundos a tecla "*", o comando de voz irá indicar: 'por favor digite uma senha de 6 a 8 dígitos para o administrador seguido pelo botão confirma";
• Adicione a senha do administrador (6 a 8 dígitos) e confirme com "#" (será necessário confirmar a senha novamente e o comando de voz irá retornar> 'adicionado com sucesso';
• Continue o processo adicionando a impressão digital (6 vezes), chave TAG ou outra senha (6 a 8 dígitos) confirmando com "#" (2 vezes).

Atenção

• Botão voltar: "*";
• Botão confirma ou avançar: "#";
• Certifique-se de pressionar diferentes partes da mesma impressão digital até a conclusão do cadastro, o teclado numérico irá ascender de 1 até 6 confirmando cada leitura. Caso a leitura não ocorra na primeira inserção, podem ser necessárias mais de 6 leituras para finalizar o cadastro.

4.2 Adicionando os usuários

• Pressione por 5 segundos a tecla "*", o comando de voz irá indicar: 'por favor verifique o administrador";
• Informe o administrador através da senha, chave TAG ou impressão digital cadastrada previamente;
• Similar ao administrador, adicione o acesso do usuário com a impressão digital (6 veses), senha numérica (6 a 8 dígitos) seguida de "#" ou chave TAG;
• O comando de voz irá retornar: 'adicionado com sucesso' e você poderá continuar o processo para adicionar mais usuários;
• Para finalizar digite "*".

4.3 Removendo usuários

• Pressione por 5 segundos a tecla "*", o comando de voz irá indicar: 'por favor verifique o administrador";
• Informe o administrador através da senha, chave TAG ou impressão digital cadastrada previamente;
• Pressione novamente por 5 segundos a tecla "*" e em seguida digite "1" para remover todas as impressões digitais, "2" para remover todas as senhas numéricas, "3" para remover todas as chaves TAG ou "4" para remover todos os usuários.

Atenção O administrador não pode ser removido com esse procedimento e nem pelo aplicativo.

4.4 Alterando uma senha numérica

• Pressione "7+#", digite a senha antiga e após digite a senha nova seguida de "#" duas vezes.

Atenção A senha antiga ficará inválida após esse procedimento.

05 Configurando a fechadura (modo online)

5.1 Instalação do aplicativo e configuração da rede

• Escaneie o QR code (Compatível com Android e sistema IOS), ou procure por na APP Store ou Google Play);
• Registre-se no APP:
  • Selecione seu país;
  • Faça login com e-mail ou número de telefone;
  • Digite código de verificação que será enviado para seu smartphone ou para seu e-mail.
• Toque no botão Adicionar novos dispositivos na sua tela;
• Depois toque em "fechadura digital", iniciando o processo;
• No APP:
  • Selecione a rede WiFi desejada e digite a senha;
• Na fechadura:
  • Digite "3+#", acesse com o administrador e a tecla "8" permanecerá acesa piscando;
• No APP novamente:
  • Selecione avançar para iniciar o pareamento do dispositivo;
• Se o pareamento ocorrer normalmente, o comando de voz irá retornar 'adicionado com sucesso', caso contrário a mensagem será "falha para adicionar', neste caso verifique a rede WiFi e tente novamente.

Atenção

• Este dispositivo suporta conexão apenas em rede WiFi 2,4 Ghz;
• O WiFi conectado ao smartphone e o informado no APP devem ser o mesmo no momento de adicionar o dispositivo;
• Certifique-se de que um dos administrador é uma senha numérica;
• Para abertura remota:
  • Na fechadura: pressione "4+#" para ativar a fechadura;
  • No APP: Quando aparecer na tela a sinalização para abertura remota, deslize o ícone para concordo;
• É possível adicionar novos usuários diretamente pelo APP.

06 6 Configurações gerais

6.1 Reset da fechadura

• Remova a tampa das pilhas, pressione o botão "Set" por 3 segundos, acesse com o administrador;
• O sistema será restaurado para as configurações originais de fábrica.

Atenção

• Após o reset, todos os usuários e administradores serão removidos;
• A senha numérica retornará para o padrão "1234567890";
• Por favor adicione um novo administrador imediatamente após esse processo.

6.2 Bloqueio automático

• Se a senha numérica errada é digitada por 5 vezes consecutivas, o sistema será bloqueado por 180 segundos e após a abertura com TAG ou impressão digital poderá liberar o bloqueio;
• Se a impressão digital errada é digitada por 5 vezes consecutivas, o sistema será bloqueado por 180 segundos e após a abertura com TAG ou senha numérica poderá liberar o bloqueio.

6.3 Alerta de pilhas fracas

• Quando a energia das pilhas estiver fraca, produzindo um DDP menor que 4,8 V, o comando de voz retornará a mensagem: 'a pilha está fraca, por favor substitua'. Após isso substitua por 04 pilhas novas.

6.4 Função senha falsa

• Para evitar a exposição da senha numérica, é possível digitar uma sequência numérica antes ou após a senha verdadeira e ainda assim desbloquear a fechadura.

6.5 Ajuste do volume

• Pressione "3+3+3+#" para alternar entre: mudo, baixo, médio e alto.

6.6 Função campainha

• Pressione "#" quando a fechadura estiver em modo de espera.

6.7 Alarme contra arrombamento

• Quando o painel frontal for danificado por forças externas, o botão de alarme é acionado, um alerta sonoro será soado e uma notificação aparecerá no APP.

6.8 Desabilitando o alarme contra arrombamento

• Desbloqueie a fechadura usando um cadastro de usuário ou administrador ou remova e instale novamente as pilhas.

07 Regulamentação FCC

Este dispositivo está em conformidade com o artigo 15 das normas do FCC (Federal Communications Comission) EUA. A operação está sujeita as duas seguintes condições:
• Este dispositivo não deve causar interferência prejudicial;
• Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que causem operação indesejada.

Atenção Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Este equipamento foi testado e aprovado com limites para um equipamento digital classe B, conforme artigo 15 das normas FCC. Esses limites são projetados de forma a promover proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. O uso geral deste equipamento pode gerar energia de radiação por radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência em sinais de rádio. Entretanto, não há garantia que não irá ocorrer eventual interferência nas transmissões de rádio ou televisão, as quais podem ser eliminadas desligando e ligando novamente o equipamento. O usuário pode tentar corrigir a interferência realizado um ou mais dos passos a seguir:
• Reorientar ou realocar a antena do receptor;
• Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor;
• Consultar um técnico especializado em instalação de rádio/TV para auxiliar.

08 Regulamentação de exposição à radiação FCC

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição a radiação impostos pelo FCC para um ambiente não controlado. O produto deve ser instalado e operado em uma distância mínima de 20 cm entre o módulo interno e o seu corpo.

37001.4506.00

Saiba como fazer a configuração da sua fechadura FEB505

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

Nota: este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para informações do produto homologado acesse o link: https://sistemas.anatel.gov.br/sch

SOPRANO
A vida é melhor para quem confia

SOPRANO INDUSTRIA ELETROMETALÚRGICA EIRELI
Avenida Edgar Lopes de Farias, 7223
CEP 79108-596, Campo Grande - MS
CNPJ: 88.634.977/0007-05
Fabricado na China
Fone: (54) 2109-6000
Fax: (54) 2109-6415
fechaduras@soprano.com.br

soprano.com.br sopranoBR canalsoprano
sopranobr Soprano +55 54 2109 6464