



D110

**ABNT 14913, TIPO IV
PADRÃO MÉDIO
MODELO DE
EMBITIR**

Fechadura Inteligente de Última Geração

D110 ABNT 14913 TIPO IV PADRÃO MÉDIO
MODELO DE EMBUTIR

Parabéns pela escolha de sua Fechadura Digital. Você adquiriu um produto com a qualidade, segurança e tecnologia IMAB.

As fechaduras digitais IMAB utilizam tecnologia de última geração.



A Fechadura Digital D110 é um modelo de embutir, ideal para portas de bater, com espessura de 35 a 60 mm, de madeira, alumínio ou aço. Possui sensor para trancamento automático. Com tecnologia embarcada de última geração Bluetooth BLE 4.0 permite praticidade na programação, controle e utilização por Impressão Digital, Senha Numérica, Tag de Proximidade, NFC, Aplicativos (IOS e Android) ou via web utilizando Gateway, Wi-Fi e, ainda por Controle Remoto (não incluso). Acompanha chave mecânica.

É de fácil instalação, alimentada por bateria (04 pilhas AA), emite sinal sonoro e visual quando as mesmas necessitarem de substituição. A fechadura pode ser acessada com as pilhas esgotadas, pela chave mecânica ou alimentada pela energia via conector USB-C conectado à sua fonte (inclusive Power Bank) para ser operada pelos outros acessos disponíveis.

A fechadura mecânica D34, incluída no conjunto excede as especificações da norma ABNT 14913 tipo IV, padrão médio, com tranqueta de acionamento pelo lado interno. Produzida em aço, proporciona alta resistência mecânica, maior proteção contra corrosão e maior segurança.

Pode ser usada em portas com abertura para direita ou esquerda. O trancamento e abertura são realizados através de motorização assim que acionados pelo comando digital, avançando ou retraindo a lingueta da fechadura. O acionamento da lingueta pode ser realizado manualmente através de tranqueta acionadora acoplada ao espelho interno. Possui sensor magnético que detecta quando a porta está fechada, acionando automaticamente o trancamento motorizado.

Seu design é moderno e elegante, com teclado retroiluminado touch. Leitor biométrico com alta sensibilidade permitindo a leitura da impressão digital em 360°, inclusive de crianças e idosos. Disponível nas cores Preta (PP) e Prata (PC). É o melhor controle de acessos para ambientes residenciais ou corporativos, possibilitando a inclusão de 200 impressões digitais, 150 senhas numéricas (4 a 9 dígitos) e 200 tags de proximidade. Recomendamos ler o manual com as instruções antes de iniciar a instalação.



Produto próprio para instalação em ambientes internos, não devendo ser exposto às intempéries;



Recomendamos que a instalação seja realizada por um profissional habilitado, após a pintura das portas;



Para limpeza do produto usar flanela, ou pano macio, seca. Não usar produtos químicos ou solvente, o que poderá danificar o produto;



Utilizar pilhas alcalinas. No momento, que a fechadura ou o aplicativo indicar a substituição, recomendamos a troca de todas as pilhas;



No momento de descartar o produto, o consumidor deve seguir as leis de descarte de equipamentos eletrônicos, incluindo, as pilhas. O produto não deve ser descartado em lixo doméstico. Procure o posto de coleta de sua região;



Para um melhor desempenho da fechadura, faça todas as atualizações sugeridas pelo software e aplicativos utilizados;



Guardar as chaves em local seguro. Para cópias, procurar chaveiros especializados;



Tags de proximidade complementares compatíveis com os disponíveis no mercado especializado;



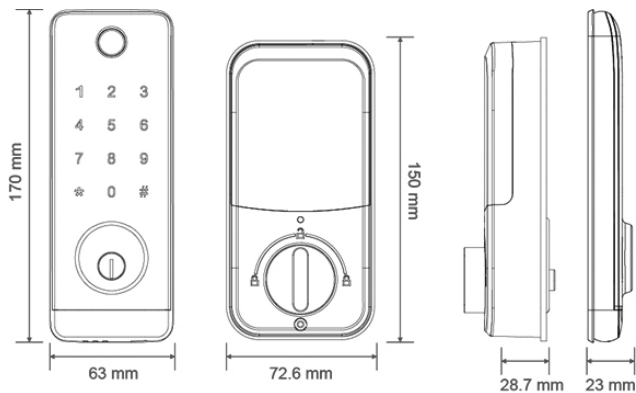
Para uma segurança maior, trocar regularmente a senha;



A IMAB não acessa, transfere, capta ou realiza qualquer tipo de dados pessoais através deste produto;



Testado e certificado pela ANATEL.

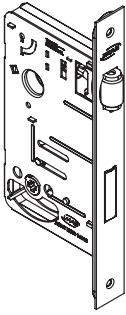
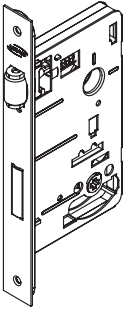
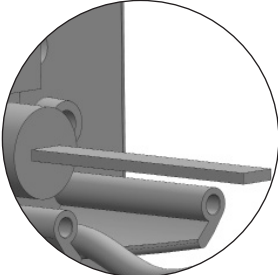
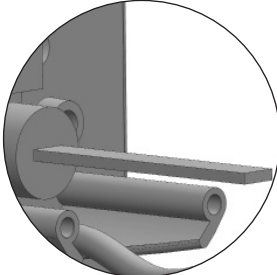
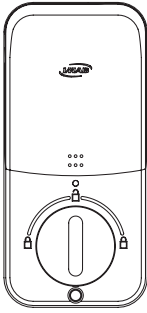
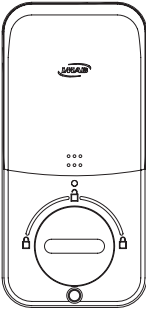
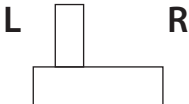
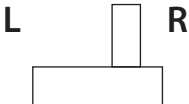


NOME	QTD	NOME	QTD
Painel frontal	1	Chave allen 2,5	1
Painel traseiro	1	Parafuso rosca soberba 3,9 x 19,0 para madeira	5
Fechadura 3400 com sensor	1	Parafuso estojo M4 x 20 para porta de madeira	5
Borracha de proteção	2	Parafuso estojo M5 x 10 para porta de alumínio	4
Contratesta esquerda com imã	1	Bucha com Rosca M4-M5-30	1
Contratesta direita com imã	1	Bucha com Rosca M4-M5-40	1
Testa falsa	1	Parafuso métrico M4 x 30,0	1
Chave	2	Parafuso métrico M4 x 40,0	1
Cartão de proximidade	3	Parafuso métrico M6 x 50,0	2
Gabarito de instalação	1	Parafuso métrico M6 x 60,0	1

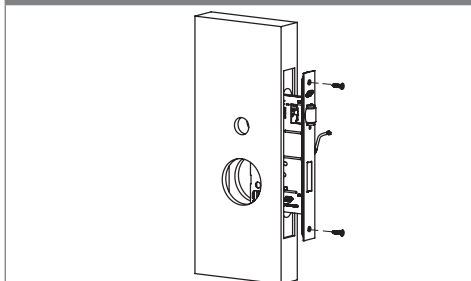
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	D110	Portas aplicáveis	Portas de madeira, alumínio e aço
Materiais	Liga de alumínio	Tensão de trabalho	Baterias 6V / 4x AA
Peso de bloqueio	1,5KG	Espessura da porta	35 / 60mm
Modo de desbloqueio	Bluetooth Impressão digital (4 a 9 dígitos) Senha Cartão Chave mecânica Gateway (opção)	Capacidade de dados	Impressão digital: 200 Senha: 150 Tag: 200 Chave virtual (eKey): ilimitado
Cor	Prata Preta	Temperatura de trabalho	-10°C / 55°C
Alarme de baixa voltagem	Menos de 4,8V	Umidade de trabalho	0-95%
Expectativa de autonomia das pilhas	12 meses / 10 aberturas diárias	Tipo de tag	NFC e MIFARE
Frequência do tag	13,56 MHz	Velocidade de transmissão	424 kbits/s
Modulação	ASK 10% (modo ativo ou passivo)	Contingência	Chave Mecânica (inclusa) ou energia USB-C (não incluso)
Leitor biométrico capacitivo	Leitura de 360º	Alimentação de emergência	DV 5V / 500 mA

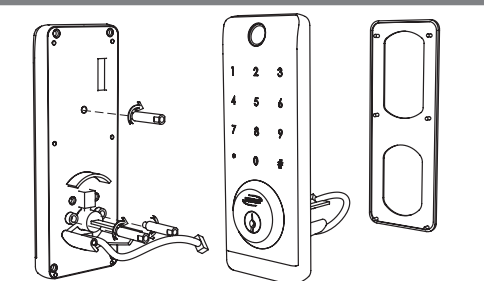
Configurar a fechadura para o sentido de abertura da porta

ESQUERDA	DIREITA	CONFIGURAÇÃO
		Mantenha a fechadura D34 na posição aberta.
		Mantenha a haste do painel frontal sempre na posição horizontal.
		Ao posicionar o painel traseiro, observar a posição do acionador.
		Posicionar a chave seletora para portas esquerdas ou direitas. "L" Esquerdo "R" Direito

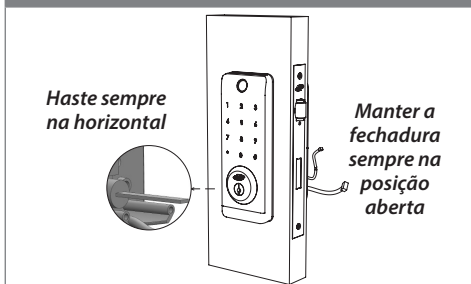
Instalar fechadura



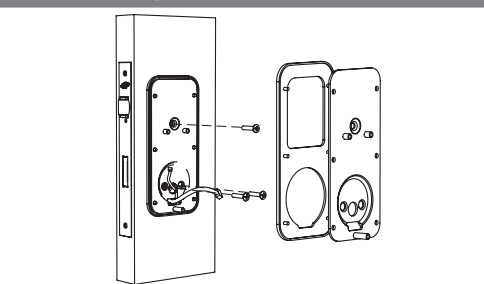
Instalar os parafusos, estojos e o protetor de borracha



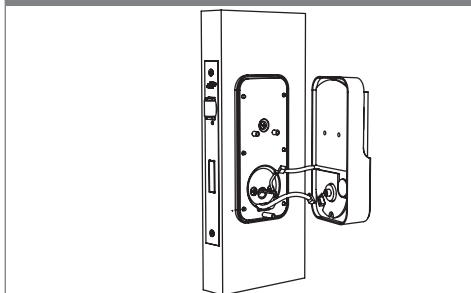
Instalar o painel frontal



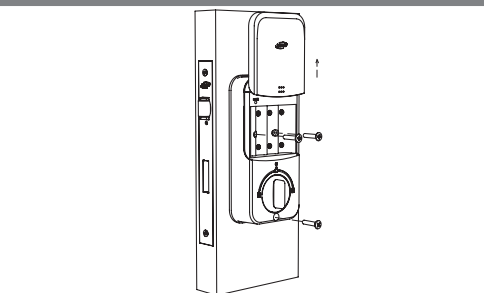
Instalar o chassis e posicionar o protetor de borracha no painel traseiro



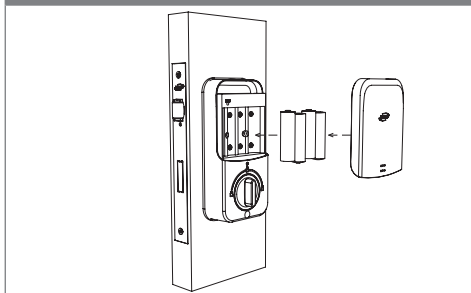
Conectar o painel traseiro (cabo branco conforme a ilustração e cabo preto no conector acima)



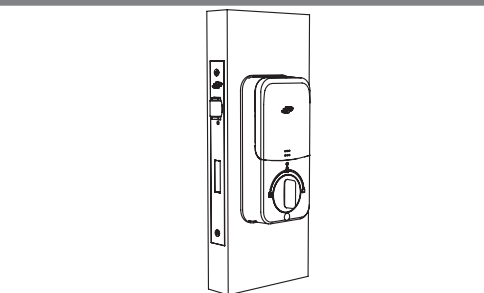
Fixar o painel traseiro (verificar se o acionador abre e fecha a fechadura livremente)



Instalar as baterias (use sempre pilhas alcalinas e atenção aos polos positivo e negativo na instalação)



Cobrir a caixa de bateria (mantenha sempre coberto o compartimento das pilhas)



Instalação do APP e login



1 – Baixe o aplicativo no site da IMAB. Deixe seu smartphone conectado à sua rede Wi-Fi e o Bluetooth do mesmo ativado.



2 – Aceitar termo de uso do aplicativo.



3 – Entrar com login e senha. Caso não tenha cadastro, clicar em “Registrar”.

Instalação do APP e login



- 4 – Para registrar por e-mail seguir os seguintes passos:
- 4.1 – Selecionar país;
- 4.2 – Digitar e-mail válido;
- 4.3 – Escolher uma senha;
- 4.4 – Repetir a senha;
- 4.5 – Verificar no e-mail cadastrado o código de validação e preencher o campo;
- 4.6 – Selecionar “Registrar”.



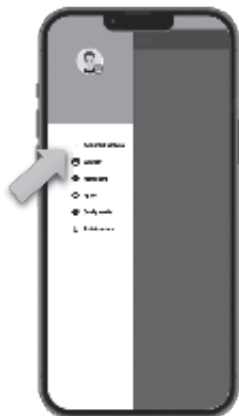
- 5 – Para registrar por número de telefone seguir os seguintes passos:
- 5.1 – Selecionar país;
- 5.2 – Digitar e-mail válido;
- 5.3 – Escolher uma senha;
- 5.4 – Repetir a senha;
- 5.5 – Verificar no e-mail cadastrado o código de validação e preencher o campo;
- 5.6 – Selecionar “Registrar”.

Configuração da fechadura



- 6 – Acessar o menu.

Configuração da fechadura



7 – Selecionar a opção “Adicionar Fechadura”.



8 – Selecionar a opção “Fechadura / Teclado”.



9 – Tocar no teclado da fechadura para acender o painel luminoso e selecionar no aplicativo a opção “Seguinte”.

Configuração da fechadura



10 – O aplicativo irá apresentar a fechadura na forma do ícone ativo. Caso existam outras fechaduras já configuradas próximas, elas irão aparecer na forma de ícones inativos. Ao selecionar o ícone ativo, a fechadura irá informar em português “Administrador inserido com sucesso”.



11 – Alterar o nome da fechadura, caso desejado, e em seguida selecionar “OK”. Este nome pode ser alterado nas configurações da fechadura posteriormente.



12 – Identificar o sentido de abertura da porta e selecionar “OK”.

Configuração da fechadura



- 13 – Fechadura configurada e pronta para utilização por aplicativo;
- 13.1 – Pressione o ícone do cadeado para abrir a fechadura por bluetooth;
- 13.2 – Clique e mantenha o ícone do cadeado para trancar a fechadura;
- 13.3 – eKeys: Envio de chaves virtuais para usuários cadastrados no aplicativo;
- 13.4 – Códigos: Cadastro de senhas de 4 a 9 dígitos (até 150 senhas diferentes);
- 13.5 – Cartões IC: Cadastro de cartões NFC e Mifare (até 200);
- 13.6 – Impressões digitais: Cadastro de impressões digitais (até 200);
- 13.7 – Chaveiro sem fio: Cadastro de controle remoto bluetooth (não incluso);
- 13.8 – Administrador autorizado: Envio de convite para administradores cadastrados no aplicativo;
- 13.9 – Registros: Consulta aos registros das aberturas realizadas na fechadura;
- 13.10 – Configuração: Configurações do aplicativo e da fechadura.

Configuração dos recursos



- 14 – Selecionar o ícone eKeys e em seguida selecionar a opção “Enviar eKey”.



- 15 – Para configurar a eKey, seguir os seguintes passos:
 - 15.1 – Selecionar o tipo de acesso (programado, permanente, uma vez ou cíclico);
 - 15.2 – Preencher o campo destinatário da eKey;
 - 15.3 – Nomear a eKey para identificar o convidado;
 - 15.4 – Preencher o período de utilização, se necessário;
 - 15.5 – Autorizar a abertura remota, se desejado;
 - 15.6 – Selecionar “Enviar”.
- Nota: O destinatário deve ser um usuário do aplicativo e estar cadastrado.*

Configuração dos recursos



16 – Selecionar o ícone Códigos e em seguida selecionar a opção “Criar Códigos”.



Códigos



17 – Para configurar o código, seguir os seguintes passos:

17.1 – Selecionar o tipo de acesso (programado, permanente, uma vez, personalizado ou cíclico);

17.2 – Nomear o código para identificar o convidado;

17.3 – Preencher o período de utilização, se necessário;

17.4 – Selecionar “Criar código”.



18 – O aplicativo fornecerá um código PIN que deve ser utilizado em até 24 horas. Após a digitação do código, pressionar # para confirmar.

Nota 1: O código pode ser alterado para uma nova senha de 4 a 9 dígitos, após a utilização do código PIN.

Nota 2: O código pode ser enviado por e-mail, SMS e WhatsApp.

Função Senha Falsa: O aplicativo permite que a fechadura entenda o código cadastrado quando a sequência do código cadastrado for inserida entre outros dígitos aleatórios.

Configuração dos recursos



19 – Selecionar o ícone Cartões IC e em seguida selecionar a opção “Adicionar cartões”.

Nota: A fechadura suporta abrir portas através de cartões de proximidade e smartphones com tecnologia NFC com frequência de 13,56 mhz a uma velocidade de transmissão de 424kbits/s com modulação ASK10% para o modo ativo e passivo.



Cartões IC



20 – Para configurar o cartão, seguir os seguintes passos:

20.1 – Selecionar o tipo de acesso (programado, permanente ou cíclico);

20.2 – Nomear o cartão para identificar o convidado;

20.3 – Preencher o período de utilização, se necessário;

20.4 – Selecionar “OK”

20.5 – A fechadura solicitará para passar o cartão no painel frontal;

20.6 – Após a leitura do cartão a fechadura informará que a entrada foi realizada com sucesso.



21 – Selecionar o ícone Impressões digitais e em seguida selecionar a opção “Adicionar impressões digitais”.



Impressões
digitais

Configuração dos recursos



- 22 – Para cadastrar a impressão digital, seguir os seguintes passos:
- 22.1 – Selecionar o tipo de acesso (programado, permanente ou cíclico);
 - 22.2 – Nomear a digital para identificar o convidado;
 - 22.3 – Preencher o período de utilização se necessário;
 - 22.4 – Selecionar “Seguinte”.



- 23 – Identificar em seu modelo de fechadura o leitor biométrico e selecionar “Iniciar” em seu aplicativo.



- 24 – Colocar a digital no leitor biométrico 4 vezes, seguindo as instruções da fechadura. Acompanhe as leituras biométricas pelo aplicativo.

Configuração dos recursos



25 – Selecionar o ícone Chaveiro sem fio e em seguida selecionar a opção “Adicionar chaveiro”.



Chave sem fio (controle remoto) não incluso



26 – Para cadastrar o chaveiro sem fio, seguir os seguintes passos:

26.1 – Selecionar o tipo de acesso (programado, permanente ou cíclico);

26.2 – Nomear o chaveiro para identificar o convidado;

26.3 – Preencher o período de utilização se necessário;

26.4 – Selecionar “Seguinte”.



27 – Pressionar o botão trancar do chaveiro sem fio e manter até o led indicador piscar, em seguida selecionar “Seguinte”.

Configuração dos recursos



28 – Identificar o chaveiro sem fio com o ícone ativo e selecionar “Adicionar”.



29 – Selecionar o ícone Administrador autorizado e em seguida selecionar a opção “Criar Administrador”.



Administrador
autorizado



30 – Para configurar a eKey de Administrador, seguir os seguintes passos:

30.1 – Selecionar o tipo de acesso (programado ou permanente);

30.2 – Preencher o campo destinatário da eKey de administrador;

30.3 – Nomear a eKey para identificar o administrador;

30.4 – Preencher o período de utilização se necessário;

30.5 – Autorizar a abertura remota se desejado;

30.6 – Selecionar “Enviar”.

Nota: O destinatário deve ser um usuário do aplicativo e estar cadastrado.

Configuração dos recursos



31 – Selecionar o ícone Registros para visualizar os acessos ocorridos à fechadura com nome cadastrado, forma de abertura, data e horário da abertura.



Registros



32 – Selecionar o ícone Configuração para ter acesso à diversos recursos:

32.1 – Configurações básicas: Dados gerais da fechadura e código do administrador;

32.2 – Gateway: Apresenta o gateway associado à fechadura se houver;

32.3 – Teclado sem fio: Adiciona acessório teclado sem fio (não incluso);

32.4 – Sensor de porta: Adiciona o acessório sensor de porta (não incluso);

32.5 – Abrir remotamente: Habilita função de abertura remota através de gateway (não incluso);

32.6 – Fechar automaticamente: Configura tempo para fechamento automático da fechadura;

32.7 – Modo passagem: Habilita modo de passagem com tempo pré determinado;

32.8 – Som de bloqueio: Controle de áudio da fechadura;

32.9 – Modo privacidade: Ativa ou desativa o modo de privacidade da fechadura;

32.10 – Botão Reset: Ativa ou desativa o botão reset da fechadura;

32.11 – Direção de abertura da porta: Regula o sentido de abertura da porta;

32.12 – Sincronizar horas: Atualiza data e horário da fechadura;

32.13 – Diagnóstico: Envia diagnóstico da fechadura para análise;

32.14 – Atualizar dados: Atualiza dos dados da fechadura com o aplicativo;

32.15 – Importar de outra fechadura: Importa dados de abertura de outra fechadura configurada;

32.16 – Atualização de firmware: Atualização da versão do aplicativo;

32.17 – Amazon Alexa: Habilita abertura com sistema Alexa;

32.18 – Google Home: Habilita abertura com sistema Google Home;

32.19 – Assiduidade: Habilita controle de entrada e saída dos usuários;

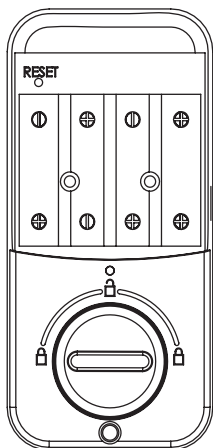
32.20 – Notificação de abertura: Habilita notificação de abertura pelos usuários no aplicativo;

32.21 – Excluir: Cancela administração da fechadura devolvendo para as configurações de fábrica.

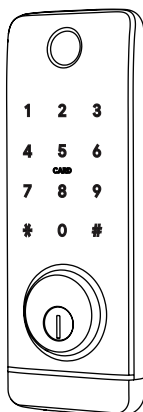


Configuração

Itens gerais



- 33 - Para reinicializar a fechadura, siga os seguintes passos :
- 33.1 - Abra a tampa do compartimento de pilhas e remova apenas 1 pilha para desligar a fechadura;
- 33.2 - Pressione o botão localizado na parte inferior do painel traseiro;
- 33.3 - Com o botão pressionado, recolque a pilha para ligar a fechadura;
- 33.4 - A fechadura solicitará a senha de reinicialização;
- 33.5 - Digite no painel dianteiro 000# e a fechadura informará que o administrador foi excluído com sucesso.



- 34 - Para alterar o idioma do áudio da fechadura:
- 34.1 - Para inglês: digitar * 39 # código do administrador # 2 #;
- 34.2 - Para português: digitar * 39 # código do administrador # 1 #;
- 34.3 - O código do administrador pode ser verificado no ícone configurações / configurações básicas / código do administrador;
- 34.4 - Caso a fechadura não tenha um administrador cadastrado, pode-se utilizar o código 1 2 3 4 5 6.

CARACTERÍSTICAS DA FECHADURA

Capacidade de cadastro de 200 impressões digitais

Capacidade de cadastro de 150 senhas numéricas (4 a 9 dígitos)

Capacidade de cadastro de 200 tags de proximidade

Fechadura mecânica D34 (incluída no conjunto) padrão ABNT 14913, tipo IV, padrão médio, produzida em aço super-resistente;

- Pode ser aplicada em portas com abertura para a direita ou esquerda;
- Trancamento motorizado;
- Teclado Retroiluminado Touch;
- Leitor biométrico capacitivo com alta sensibilidade permitindo a leitura da impressão digital em 360º, inclusive de crianças e idosos;
- Função Antiviolação emitindo alarme sonoro para tentativas de acesso malsucedidas;
- Função Modo de Passagem permitindo programação da fechadura para permanecer aberta;
- Função Senha Falsa para despistar curiosos;
- Função Privacidade bloqueando o acesso pelo lado externo. Quando acionado pelo lado interno, somente o administrador através do aplicativo via Bluetooth ou o usuário com a chave mecânica poderá obter acesso;
- Em caso de esgotamento das baterias (pilhas), a fechadura poderá ser aberta pela chave mecânica inclusa;
- Emite áudios de sinalização, completamente, em língua portuguesa (BR);
- Disponíveis nos acabamentos preto e prata;
- Abertura por chave mecânica ou energização USB-C, caso pilhas se esgotem;
- Acompanha: 4 pilhas AA / 2 chaves mecânicas / 3 tags de proximidade.

FUNÇÕES DO APLICATIVO

- Permite configuração e gestão total da fechadura e seus acessos;
- Fácil configuração por Bluetooth entre smartphones e fechadura, não necessitando de outros dispositivos;
- Através do aplicativo via Gateway é possível receber notificações de acessos à fechadura, em tempo real, enviadas para o smartphone cadastrado;
- Visualização dos registros de acessos;
- Possibilita programação para acessos permanentes, personalizados (data e horário) ou um único acesso, tanto para digitais, biométricos, tags e senhas;
- Temporização do trancamento da fechadura;
- Permite o envio de ekey (envio à distância de permissão de acesso);
- Possibilita regulagem do volume do som;
- Alerta do nível de carga da bateria (pilhas);
- Compatível com Alexa e Google Home (necessário Gateway, não incluso).

O produto é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 01 (um) ano, a partir da data da compra, conforme nota fiscal ao consumidor. Esta garantia inclui todos os componentes da fechadura e troca gratuita de peças ou componentes.

A garantia perderá sua validade na ocorrência de :

- *Uso inadequado do produto;*
- *Montagem ou utilização em desacordo com as instruções do Manual;*
- *Violação ou adulteração do produto;*
- *Substituição ou adaptação ao produto por peças não originais;*
- *Desgaste natural do produto;*
- *Danos causados por agentes da natureza, como intempéries, maresia, umidade, tensão de rede elétrica, imersão em água.*

Na eventualidade do consumidor necessitar de atendimento dentro do prazo de garantia, deverá contactar o departamento de assistência técnica da IMAB, através dos canais disponíveis: site : www.imab.com.br; e-mail : imab@imab.com.br ou através dos telefones : (11) 4662-7500 / (11) 4662-7535, para as devidas providências.

A garantia inclui vícios de fabricação, sendo importante ressaltar que por ser um equipamento eletrônico não está livre de artifícios que possam interferir no bom funcionamento.

Necessário rede WI-FI com acesso à internet (não incluso no produto).

Controle Remoto não incluso no produto.

O produto não é à prova de água.



IMAB Indústria Metalúrgica Ltda

CNPJ: 56.996.085/0001-64

Inscrição Estadual: 299.002.085.116

📍 Estrada Mina de Ouro, 280 - Itararé

Embu-Guaçu/SP - Brasil - CEP 06907-280

☎ (11) 4662-7500

✉ imab@imab.com.br

🌐 www.imab.com.br 📱 [imabfechaduras](#)

