



D220

FECHADURA INTELIGENTE
DE ÚLTIMA GERAÇÃO



FECHADURA DIGITAL



Fechadura Inteligente de Última Geração

D220 ABNT 14913, TIPO V PADRÃO SUPERIOR
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 D220 é um modelo de embutir, ideal para portas de bater, com espessura de 30 a 60 mm, de madeira, alumínio ou aço. Possui trancamento pela elevação da maçaneta. 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, WiFi e, ainda por Controle Remoto (não incluso). Acompanha chave mecânica. É de fácil instalação, alimentada por bateria (4 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 micro USB-C conectado à sua fonte (inclusive Power Bank) para ser operada pelos outros acessos disponíveis.

A fechadura mecânica D63, incluída no conjunto excede as especificações da norma ABNT 14913 tipo V, padrão superior, com função antipânico pelo lado interno e função de trancamento através da elevação da maçaneta, por ambos os lados da porta. Produzida em aço inox super-resistente proporciona alta resistência mecânica, maior proteção contra corrosão e maior segurança. O trinco possui amortecedor para um fechamento suave. A Fechadura é reversível.

Seu design é moderno e elegante, com teclado retro iluminado touch. Leitor biométrico com alta sensibilidade permitindo a leitura da impressão digital em 360°, inclusive de crianças e idosos. Disponível na cor Preta (PP). É o melhor controle de acesso para ambientes residenciais ou corporativos, possibilitando a inclusão de 100 impressões digitais, 100 senhas numéricas (4 a 9 dígitos) e 100 tags de proximidade.

Recomendamos ler o manual com as instruções antes de iniciar a instalação.

RECOMENDAÇÕES E INFORMAÇÕES GERAIS



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, seco. 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 e 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;

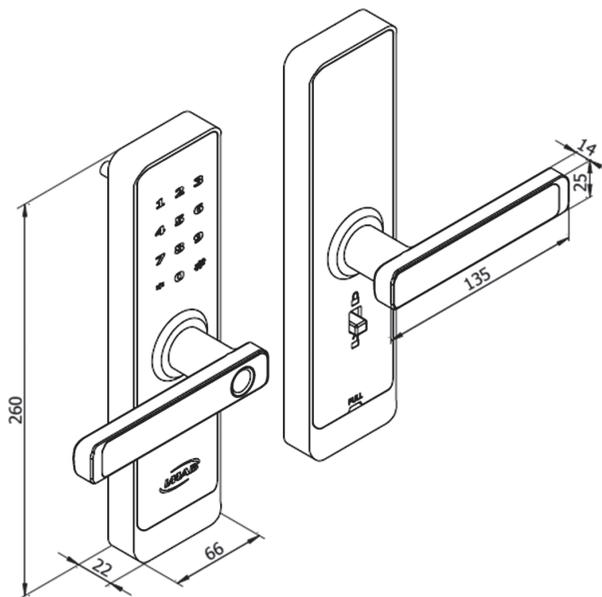


A IMAB não acessa, transfere, capta ou realiza qualquer tipo de dados pessoais através deste produto;

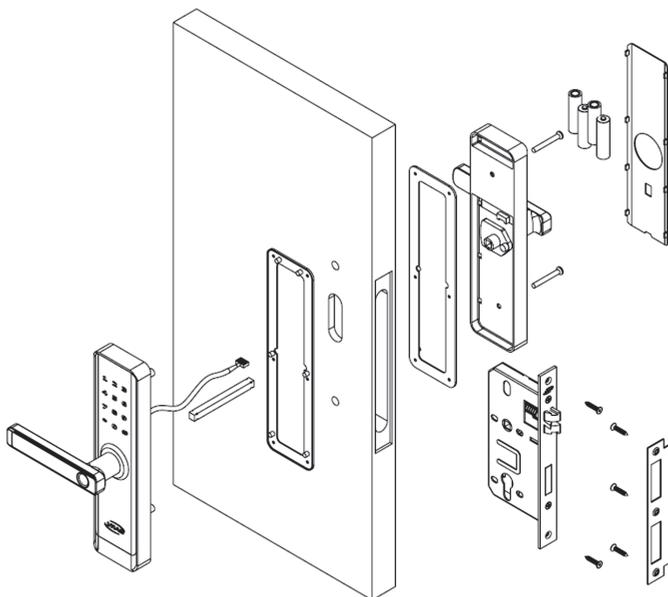


Produto testado e certificado pela ANATEL.

MEDIDAS



COMPONENTES



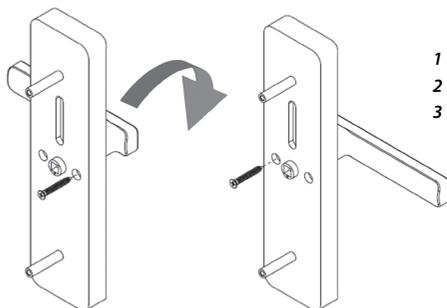
NOME	QTD.	NOME	QTD.
Painel frontal	1	Kit parafuso portas de 30 - 40mm	1
Painel interno	1	Kit parafuso portas de 40 - 50mm	1
Fechadura 6300	1	Kit parafuso portas de 50 - 60mm	1
Borracha de proteção	2	Manual de instalação	1
Contratesta	1	Pilhas alcalinas AA	4
Acabamento de cava do batente	1	Cartão de proximidade	2
Chave	2	Gabarito de instalação	1

DADOS TÉCNICOS

Modelo	D220	Portas aplicáveis	Portas de madeira, alumínio e aço
Materiais	Liga de alumínio	Tensão de trabalho	Baterias 6V / 4x AA
Peso de bloqueio	3KG	Espessura da porta	30-60mm
Modo de desbloqueio	Bluetooth Impressão digital (4 a 9 dígitos) Senha Cartão Chave mecânica Gateway (opcional)	Capacidade de dados	Impressão digital:100 Senha:100 Tag:100 Chave virtual: Ilimitado
Cor	Preta	Temperatura de trabalho	-10°C a 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) Carregador USB-C (não incluso)
Leitor biométrico capacitivo	Leitura de 360°	Alimentação de emergência	DV 5V / 500 mA

INSTALAÇÃO

Passo 1: Verificar o sentido de abertura da sua porta e ajustar a fechadura invertendo a maçaneta do painel frontal e interno, se necessário.

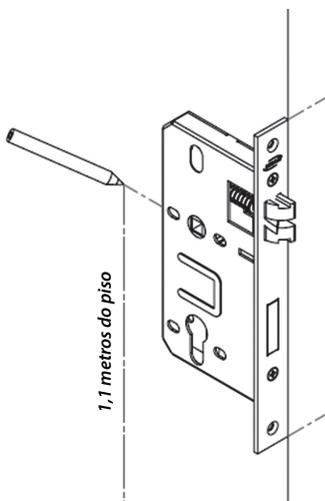


- 1 - Soltar o parafuso de fixação
- 2 - Girar a maçaneta por cima, até a posição desejada
- 3 - Recolocar o parafuso no furo oposto

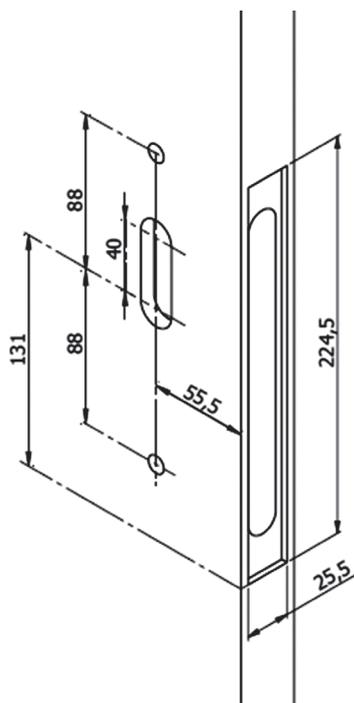
INSTALAÇÃO



Passo 2: Marcar a posição da fechadura a 1,1 metros do piso em relação ao furo da maçaneta.



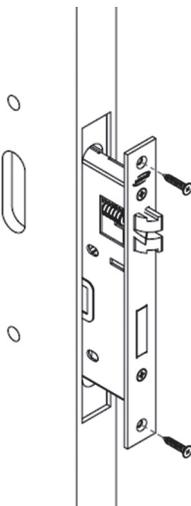
Passo 3: Com o auxílio de um profissional habilitado, efetuar a furação na porta de acordo com o gabarito que acompanha o produto.



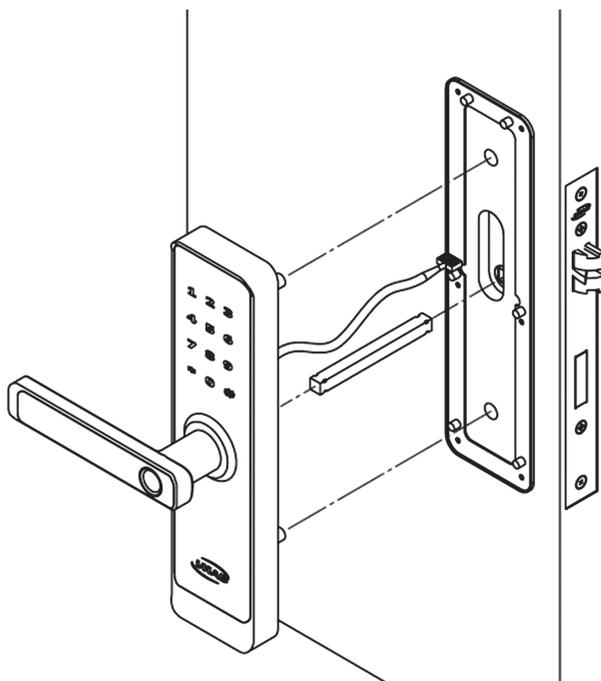
INSTALAÇÃO



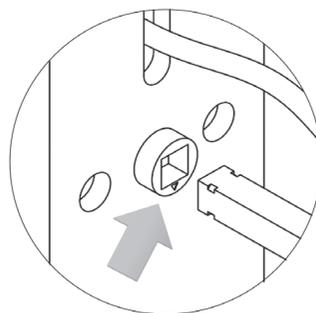
Passo 4: Posicionar a fechadura na porta.



Passo 5: Posicionar o protetor de borracha. Passar o cabo de conexão através da porta e posicionar o ferro da maçaneta na fechadura.



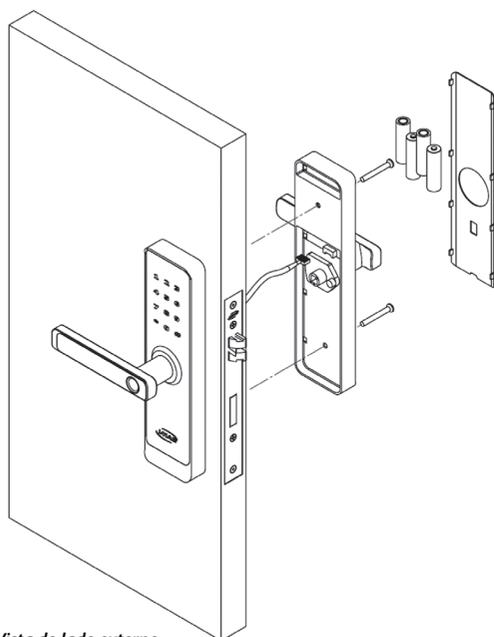
Passo 5.1: Ao posicionar o ferro quadrado na fechadura, certificar de que o ferro está travado e fixo.



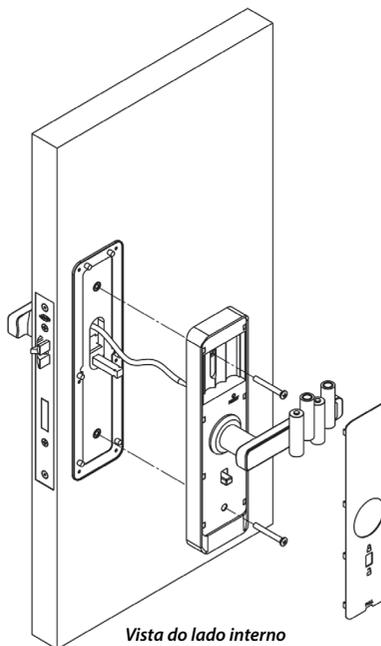
INSTALAÇÃO



Passo 6: Posicionar o protetor de borracha no lado interno, conectar o cabo de alimentação no painel interno. Posicionar o painel interno na porta, parafusar o painel interno, colocar as pilhas alcalinas (observar o sentido de carga das pilhas), posicionar a tampa da fechadura.

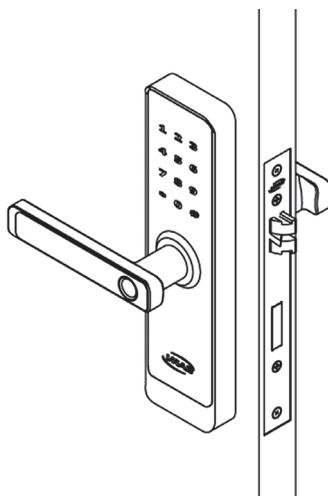


Vista do lado externo



Vista do lado interno

Passo 7: Testar a fechadura ao final da instalação para validar o funcionamento. Se necessário refazer a instalação conferindo cada passo.



Instalação do APP e login



1 - Baixe o aplicativo no site da IMAB. Deixe seu celular conectado à sua rede Wi-Fi e o Bluetooth de seu celular 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:
- 4.01 - Selecionar país;
 - 4.02 - Digitar e-mail válido;
 - 4.03 - Escolher uma senha;
 - 4.04 - Repetir a senha;
 - 4.05 - Verificar no e-mail cadastrado o código de validação e preencher o campo;
 - 4.06 - Selecionar "Registrar".



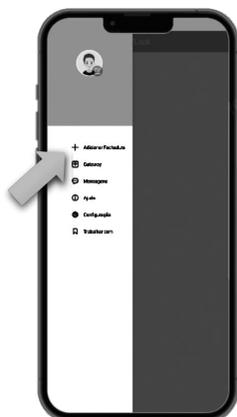
- 5** - Para registrar por número de telefone seguir os seguintes passos:
- 5.01 - Selecionar país;
 - 5.02 - Digitar e-mail válido;
 - 5.03 - Escolher uma senha;
 - 5.04 - Repetir a senha;
 - 5.05 - Verificar no e-mail cadastrado o código de validação e preencher o campo;
 - 5.06 - Selecionar "Registrar".

Configuração da fechadura



- 6** - Acessar o menu.

Configuração da fechadura



7 - Selecionar a opção "Adicionar Fechadura".



8 - Selecionar a opção "Fechadura / Teclado".

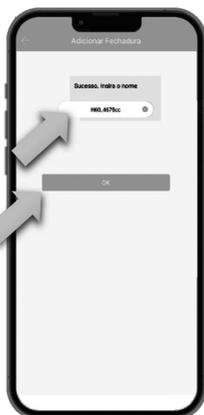


9 - Tocar no teclado da fechadura para ascender o painel luminoso e selecionar no aplicativo a opção "Seguinte".

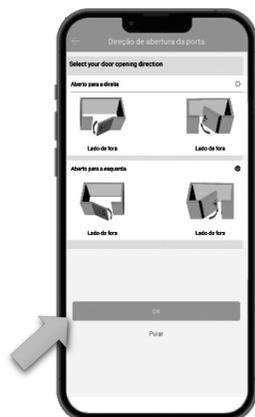
Configuração da fechadura



10 - O aplicativo irá apresentar a fechadura na forma do ícone ativo. Caso exista 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



Configuração da fechadura



- 13 - Fechadura configurada e pronta para utilização por aplicativo;
- 13.01 - Pressione o ícone do cadeado para abrir a fechadura por bluetooth;
- 13.02 - Clique e mantenha o ícone do cadeado para trancar a fechadura;
- 13.03 - eKeys: Envio de chaves virtuais para usuários cadastrados no aplicativo;
- 13.04 - Códigos: Cadastro de senhas de 4 a 9 dígitos;
- 13.05 - Cartões IC: Cadastro de cartões NFC e Mifare;
- 13.06 - Impressões digitais: Cadastro de impressões digitais;
- 13.07 - Chaveiro sem fio: Cadastro de controle remoto bluetooth (não incluso);
- 13.08 - Administrador autorizado: Envio de convite para administradores cadastrados no aplicativo;
- 13.09 - 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".



eKeys



- 15 - Para configurar a eKey, seguir os seguintes passos:
- 15.01 - Selecionar o privilégio de acesso (programado, permanente, uma vez ou cíclico);
- 15.02 - Preencher o campo destinatário da eKey;
- 15.03 - Nomear a eKey para identificar o convidado;
- 15.04 - Preencher o período de utilização se necessário;
- 15.05 - Autorizar a abertura remota se desejado;
- 15.06 - Selecionar "Enviar".

Nota: O destinatário deve ser um usuário do aplicativo e 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:

17.01 - Selecionar o privilégio de acesso (programado, permanente, uma vez, personalizado ou cíclico);

17.02 - Nomear a código para identificar o convidado;

17.03 - Preencher o período de utilização se necessário;

17.04 - 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.

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 smart phones 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:

20.01 - Selecionar o privilégio de acesso (programado, permanente ou cíclico);

20.02 - Nomear o cartão para identificar o convidado;

20.03 - Preencher o período de utilização se necessário;

20.04 - Selecionar "OK";

20.05 - A fechadura solicitará para passar o cartão no painel frontal;

20.06 - Após a leitura do cartão a fechadura informará que a entrada foi realizada com sucesso.

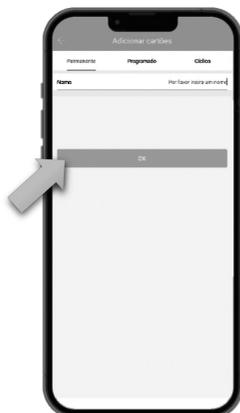


21 - Selecionar o ícone Impressões digitais e em seguida selecionar a opção "Adicionar impressões digitais".

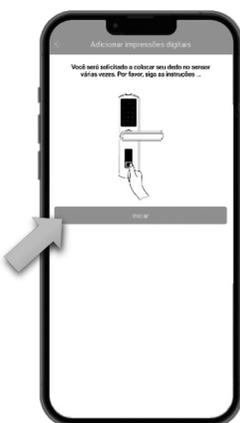


Impressões
digitais

Configuração dos recursos



- 22 – Para cadastrar a impressão digital, seguir os seguintes passos:
- 22.01 - Selecionar o privilégio de acesso (programado, permanente ou cíclico);
 - 22.02 - Nomear a digital para identificar o convidado;
 - 22.03 – Preencher o período de utilização se necessário;
 - 22.04 – 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



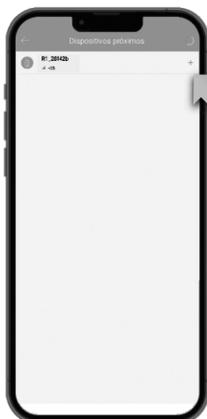
26 - Para cadastrar o chaveiro sem fio, seguir os seguintes passos:

- 26.01 - Selecionar o privilégio de acesso (programado, permanente ou cíclico);
- 26.02 - Nomear o chaveiro para identificar o convidado;
- 26.03 - Preencher o período de utilização se necessário;
- 26.04 - 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".



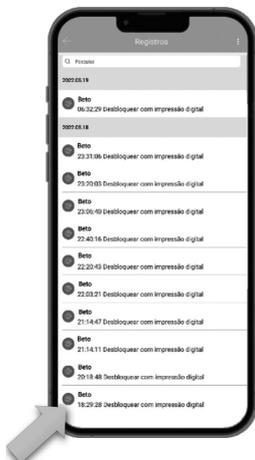
Administrador autorizado



- 30 - Para configurar a eKey de Administrado, seguir os seguintes passos:
- 30.01 - Selecionar o privilégio de acesso (programado ou permanente);
 - 30.02 - Preencher o campo destinatário da eKey de administrador;
 - 30.03 - Nomear a eKey para identificar o administrador;
 - 30.04 - Preencher o período de utilização se necessário;
 - 30.05 - Autorizar a abertura remota se desejado;
 - 30.06 - 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.



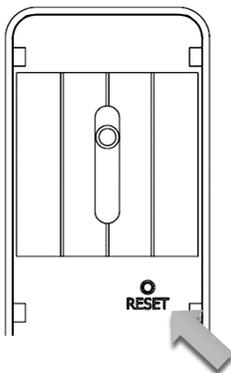
Registros

- 32 - Selecionar o ícone Configuração para ter acesso à diversos recursos;**
- 32.01 - Configurações básicas:** Dados gerais da fechadura e código do administrador;
 - 32.02 - Gateway:** Apresenta o gateway associado à fechadura se houver;
 - 32.03 - Teclado sem fio:** Adiciona acessório teclado sem fio (não incluso);
 - 32.04 - Sensor de porta:** Adiciona acessório sensor de porta (não incluso);
 - 32.05 - Abrir remotamente:** Habilita função de abertura remota através de gateway (não incluso);
 - 32.06 - Fechar automaticamente:** Configura tempo para fechamento automático da fechadura;
 - 32.07 - Modo passagem:** Habilita modo de passagem com tempo pré determinado;
 - 32.08 - Som de bloqueio:** Controle de áudio da fechadura;
 - 32.09 - 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 hora 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.

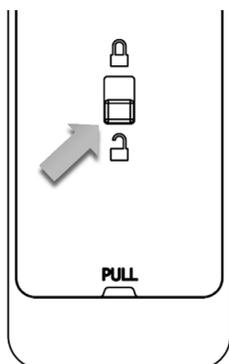


Configuração

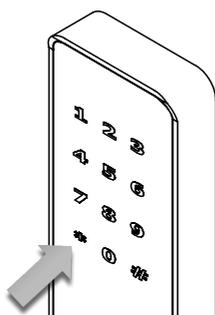
Itens gerais



- 33 - Para reinicializar a fechadura, siga os seguintes passos:**
- 33.1 - Pressione o botão "Reset" localizado no painel traseiro da fechadura por 5s;
 - 33.2 - A fechadura solicitará a senha de reinicialização;
 - 33.3 - Digite no painel dianteiro 000#;
 - 33.4 - A fechadura informará que o administrador foi excluído com sucesso.



- 34 - Função privacidade:**
- 34.1 - Posição Aberto: Administradores e usuários convidados podem acessar a fechadura;
 - 34.2 - Posição Fechado: Usuários convidados deixam de acessar a fechadura permitindo acesso somente pelos administradores e pela chave mecânica de emergência.



- 35 - Para alterar o idioma do áudio da fechadura:**
- 35.1 - Para inglês: digitar * 39 # código do administrador # 2 #;
 - 35.2 - Para português: digitar # 39 # código do administrador # 1 #;
 - 35.3 - O código do administrador pode ser verificado no ícone configurações / configurações básicas / código do administrador;
 - 35.4 - Caso a fechadura não tenha um administrador cadastrado pode-se utilizar o código 1 2 3 4 5 6.

CARACTERÍSTICAS



Características mecânicas

- Capacidade de cadastro de 100 impressões digitais;
- Capacidade de cadastro de 100 senhas numéricas (4 a 9 dígitos);
- Capacidade de cadastro de 100 tags de proximidade;
- Fechadura mecânica D63 (incluída no conjunto) padrão ABNT 14913, tipo V, padrão superior, produzida em aço inox super-resistente;
- Fechadura reversível;
- Trinco com amortecedor, fechamento suave;
- Trancamento através da elevação da maçaneta, por ambos os lados da porta;
- 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;
- Em caso de esgotamento das 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;
- 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;
- Abertura por chave mecânica ou energização USB-C, caso pilhas se esgotem;
- Acompanha: 4 pilhas AA / 2 chaves mecânicas / 2 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 e-key (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.

GARANTIA



O Produto é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 01 ano, a partir da data da compra, conforme nota fiscal ao consumidor. A garantia inclui troca gratuita de peças ou componentes e despesas com mão de obra especializada para o reparo. 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, maresias, umidade, tensão de rede elétrica e 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](https://www.facebook.com/imabfechaduras)



31CC0069000000

www.aprdesigners.com.br 11 2345-4174