

Manual do Usuário

## Leitor Automático a Prova d'Água GA - VIMF / GA - VID

---



## Declaração Importante

### Declaração de Direitos Autorais

Obrigado por escolher nosso produto. Antes de usar o produto, por favor leia nosso Manual de Instalação e do Utilizador (manual) cuidadosamente para garantir alta produtividade e velocidade de autenticação devido ao uso adequado, evitando danos indesejados.

É sabido que sem o consentimento escrito da nossa empresa, não é permitida nenhuma cópia ou outra forma de distribuição do conteúdo do manual.

### Exoneração

Nossa empresa não garante que a informação e os parâmetros técnicos do manual são exatamente consistentes com o produto em mãos, nem fazemos aviso prévio sobre quaisquer atualizações do produto. Os direitos de alteração final e interpretação são reservados para a nossa empresa.

## Índice

### Manual de Instalação:

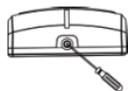
1. Equipamento de Instalação:	I
2. Estrutura e Função:	..II
3. Conexão da Trava:	..III
4. Conecte com Outros Dispositivos:	..IV
5. Conecte à Energia:	..IV

### Manual do Usuário

1. Gestão do Usuário	..1
1.1 Operação do Administrador	..2
1.2 Adicionando Usuários	..2
1.3 Autenticação do Usuário	..3
1.4 Exclusão do Usuário	..4
2. Gestão do Controle de Acesso	..5
2.1 Configuração duração de Desbloqueio	..5
2.2 Configuração de Modo de Autenticação	..5
2.3 Configuração de Modo Oculto	..6
2.4 Configuração de Modo de Sensor da Porta	..6
2.5 Configuração do alarme	..6
2.6 SRB	..8
2.7 Restauração aos padrões de fábrica	..8
3. Comutação do Modo de Trabalho	..9
3.1 Comutação de Modo de Leitura	..9
3.2 Comutação de Modo de Controle	..10
Anexo	..11
Lista de Embalagens	..11

## 1. Equipamento de Instalação

①



Remova o parafuso  
debaixo do aparelho.

②



Retire a placa preta.

③



Fixe a placa preta na  
parede.

④



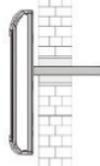
Fixe o aparelho à  
placa preta.

⑤



Fixe o parafuso.

⑥

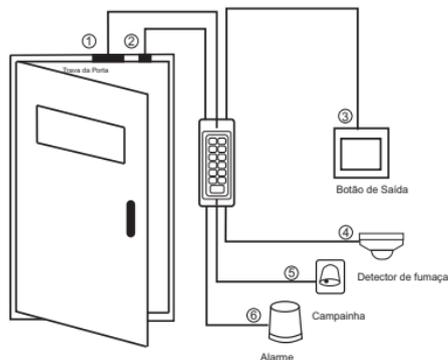


Fio aterrado

## 2. Estrutura e função

Função do Sistema de Controle de Acesso

- (1) Quando é confirmada a identidade de um usuário registrado, o dispositivo de Controle de Acesso mandará um sinal para desbloquear a porta.
- (2) O sensor da porta irá detectar o estado da trava. Se a porta é aberta inesperadamente ou fechada inadequadamente, o sinal do alarme será acionado.
- (3) Suporta o botão de saída para abrir a porta por dentro.
- (4) Suporta detector de fumaça e sensor infravermelho, etc. Se o dispositivo de Controle de Acesso recebe o sinal do sensor, o alarme será acionado, e a porta é definida como normalmente aberta.
- (5) Suporta a campainha da Porta (opcional).\*
- (6) Se o Controle de Acesso for desmontado, o alarme será acionado.



### ④ Função de Conexão

Esse dispositivo tem uma Interface de Entrada Auxiliar (AUX+), que permite ser conectada com uma fonte externa, como por exemplo um detector de fumaça, detector de gás, sensor infravermelho ou interruptor de emergência.

Conexão do Acionamento

Quando um dispositivo recebe um sinal dos detectores ou sensores conectados ao AUX+, O alarme será acionado, comutando o estado da porta para normalmente aberta. Cancelar Conexão O alarme e o estado de normalmente aberto será cancelado depois da verificação do usuário ou se o administrador inserir a senha. O dispositivo de Controle de Acesso irá voltar ao modo pronto.

### 3. Conexão da trava

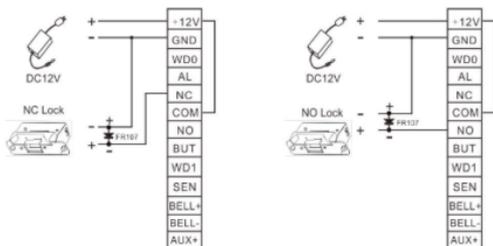
**⚠ Aviso: Não opere com a energia ligada!**

1. O sistema suporta TRAVA NO e TRAVA NC. A TRAVA NO (normalmente aberta quando o dispositivo está ligado) é conectada com o terminal "NO", e a trava **NC** é conectada com o terminal **NC**.

2. Para prevenir a criação de indutância própria do EMF, o que afeta o sistema, se a trava elétrica está ligada ao Sistema de Controle de Acesso, é necessário conectar um diodo FR107 (inserir no pacote, e não reverta as polaridades) em paralelo para liberar a indutância própria do EMF

(I) Ao seguir às duas situações, o dispositivo compartilha energia com a trava:

UTRAVA=12V, I ≥ IDispositivo + ITrava (A corrente de operação máxima do dispositivo é de 100mA, e a corrente nominal é de 60mA); e a trava está próxima do dispositivo.

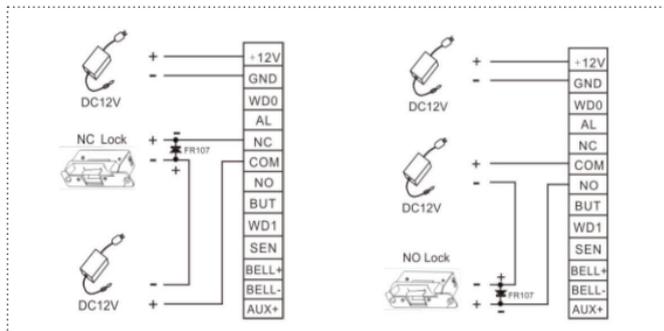


(II) Sob as seguintes situações, o dispositivo **NÃO** compartilha energia com a trava: O dispositivo não compartilha energia com a trava:

ULOCK=12V, I < IDispositivo + ITrava (A corrente de operação máxima do dispositivo é de 100mA, e a corrente nominal é de 60mA);

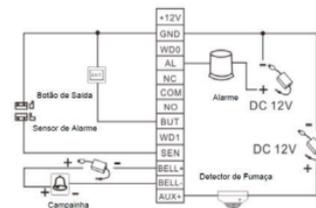
- ② Quando UTRAVA=+12V;
- ③ Quando a trava está longe do dispositivo

III



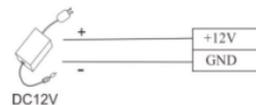
I: corrente de saída do dispositivo, **"ULOCK"**: tensão de trava, **"ILOCK"** - trava atual

### 4. Conexão com Outros Dispositivos



Apenas dispositivos com alarme ≤ DC 12V podem ser conectados

### 5. Conexão com Energia



Entrada DC12V, ≤110mA (≤80mA em espera)  
O Positivo é conectado **+12V**, negativo é conectado com **GND** (não reverta as polaridades).

IV

### Procedimento recomendado

Passo 1: Ligue o aparelho depois que o mesmo esteja instalado na parede.

Passo 2: Autentique a senha do administrador e altere-a imediatamente. Ajuste parâmetros de controle de acesso, que inclui mudar senha para a abertura da porta, e definir a duração de Desbloqueio, modo de Autenticação, modo oculto, modo de sensor da Porta e alarme, etc.

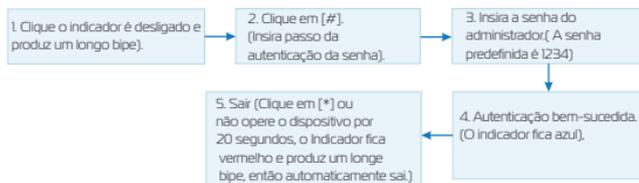
Passo 3: Você pode registrar e autenticar contas de usuários, cartões ou senhas.

#### 1. Gestão do Usuário

##### 1.1 Operação do Administrador

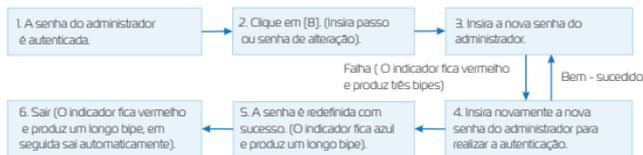
Para garantir segurança dos dados do dispositivo, os usuários podem operar o dispositivo só após a senha do administrador ter sido autenticada.

##### ◆ Autenticar a Senha do Administrador



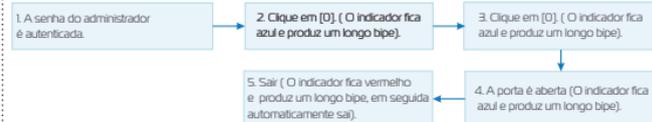
☺ **Observação:** A senha predefinida do administrador é 1234.

##### ◆ Alterar a Senha do Administrador



☺ **Observação:** Senhas de quatro dígitos são automaticamente verificadas. Para senhas com menos de quatro dígitos, clique em [#] para entrar no processo de verificação.

##### ◆ Abrir a porta Ao inserir a Senha do Administrador



☺ **Observação:** Essa função pode ser usada para abrir a porta.

##### ◆ Esqueci a Senha do Administrador

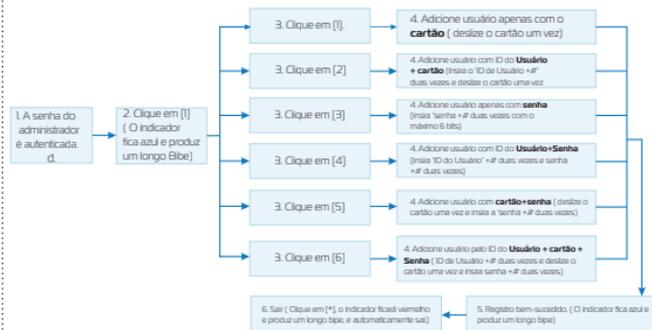
Se a senha do administrador é perdida, você pode reiniciar a senha para a padrão através do interruptor tamper. Desmonte o dispositivo e aguarde por 30 segundos até ouvir um longo bipe e a ver luz azul acesa. Pressione o interruptor tamper ótico de 2 a 5 segundos e repita este passo 3 vezes. A senha do administrador é reiniciada a padrão quando você ouvir um longo bipe e a ver luz azul acesa. A luz vermelha é ligada e a operação é automaticamente abandonada.

☺ **Observação:** A senha predefinida do administrador é 1234.

#### 1.2 Adicionando Usuários

Registre o cartão de um usuário ou mais em lotes.

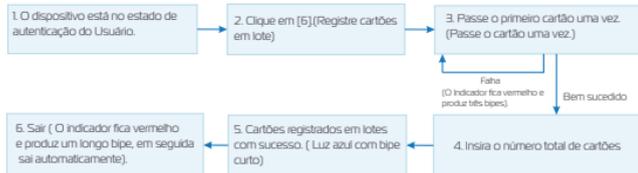
##### ◆ Adicionando Usuários



### ☺ Observação:

1. Ids de nove dígitos de usuários são automaticamente verificados. Para Ids de usuários que tenham menos de nove dígitos, clique em [#] para confirmar.
2. Se o ID do usuário não estiver disponível, o número do ID automaticamente aumenta. Ele continua registrando um novo uma vez que um usuário é registrado com sucesso
3. O registro falha se o ID do usuário ou o cartão foram registrados (o indicador fica vermelho e produz três bipes curtos). Quando o indicador fica azul, você pode registrar o usuário novamente. Se você não deslizar o cartão ou inserir o ID do usuário três vezes, o dispositivo entrará em modo de espera

### ◆ Registrando cartões em lote



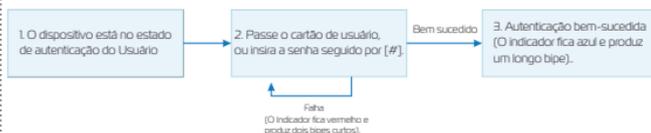
### ☺ Observação:

1. No processo de inserir o número total de cartões, os números de três dígitos são verificados automaticamente. Para senhas com menos de três dígitos, clique em [#] para entrar no processo de verificação. Clique em [\*] e insira novamente o número total de cartões.
2. Ids dos cartões a serem registrados devem ser compostos de números consecutivos.

## 1.3 Autenticação do Usuário

UsuárioAutenticação da senha/cartão

Quando o dispositivo está ligado, ele entra no estado de autenticação do Usuário,



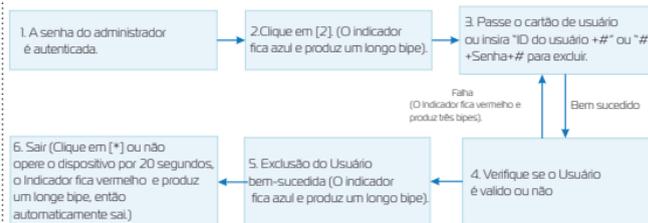
### ☺ Observação:

1. Clique em [#] após inserir a senha para autenticação. A porta abre se a senha inserida é idêntica à senha para abrir a porta.

## 1.4 Exclusão do Usuário

UsuárioExclua um, vários ou todos os usuários registrados.

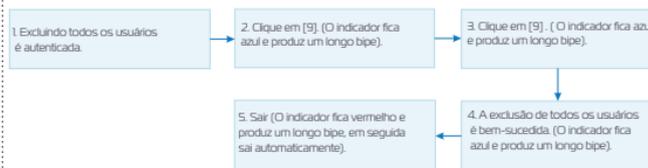
### ◆ Excluindo Um Usuário



### ☺ Observação:

1. Você pode passar o cartão ou inserir o ID do usuário para excluir um usuário. Ids de nove dígitos de usuários são automaticamente verificados. Para Ids de usuários que tenham menos de nove dígitos, clique em [#] para confirmar.
2. Após a exclusão bem-sucedida, o dispositivo irá entrar automaticamente no processo de excluir o próximo usuário. Clique em [\*] para sair.

### ◆ Excluindo Um Usuário

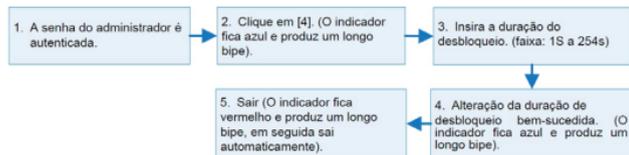


### ☺ Observação:

1. No passo 3, clique em [9] para confirmação automática. Outros números são considerados inválidos. Se um número inválido é inserido, o indicador do dispositivo fica vermelho, e o dispositivo produz um longo bipe e sai do processo.

## 2. Gestão do Controle de Acesso

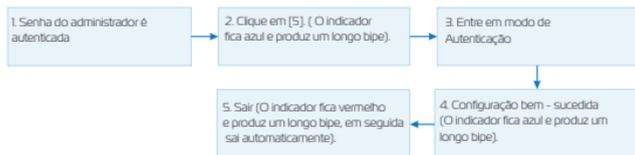
### 2.1 configuração da Duração de Desbloqueio



#### ☺ Observação:

A unidade da duração de Desbloqueio é em "segundo(s)". Valores de três dígitos são automaticamente verificados. Para valores com menos de três dígitos, clique em [#] para entrar no processo de verificação.

### 2.2 Configuração de Modo de Autenticação



#### ☺ Observação:

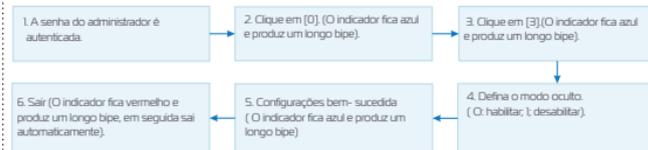
1. Quando o modo de Autenticação é por cartão RF e senha, o usuário deve primeiro passar o cartão e então inserir a senha.

2. Detalhes sobre os modos de identificação estão a seguir:

Modo de Autenticação	Valor	Descrição
PW	1	Apenas verificação de senha
RF	2	Apenas verificação do Cartão RF
RF/PF ( default)	3	Cartão RF ou verificação de senha
RF & PW	4	Cartão RF e verificação de senha

## 2.3 Definição de Modo Oculto

Sob o modo de espera, quando o Modo Oculto está ativo, o indicador será desligado.



#### ☺ Observação:

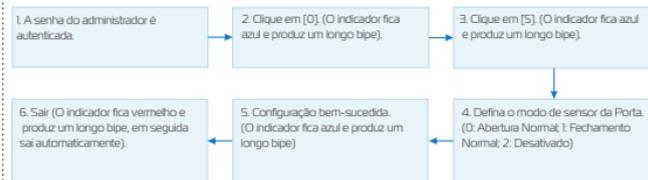
Quando o usuário está autenticando o cartão ou senha no Modo Oculto, o indicador ainda irá piscar conforme o estado do processo.

2.4 Configuração de Modo de Sensor da Porta O sensor da Porta tem três modos:

• **NENHUM:** O sensor da Porta é desativado.

• **Abertura Normal (NO):** O Sensor da Porta enviará um sinal de alarme se detectar a porta fechada.

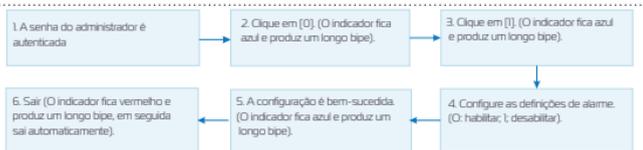
• **Fechamento Normal (NC):** O Sensor da Porta enviará um sinal de alarme se detectar a porta aberta.



### 2.5 Configuração do Alarme

#### ◆ Configurando o Interruptor de Alarme

Só se o interruptor de alarme estiver LIGADO é que o Alarme de Autenticação que Falhou e o Alarme de Sensor de Porta serão eficazes. O estado padrão do interruptor de alarme é LIGADO.

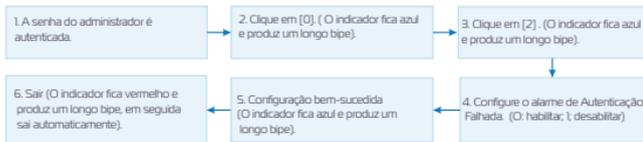


#### Observação:

O alarme do Tamper ainda é eficaz mesmo se o interruptor do alarme está DESLIGADO.

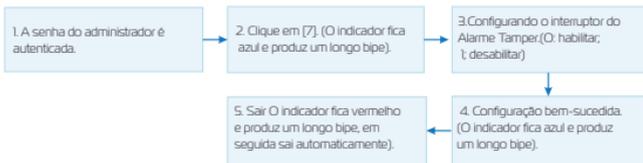
#### ❖ Configurando o Alarme de Autenticação que falhou

Se o administrador tentar 3 vezes a autenticação e falhar, o alarme de Autenticação Falhada será acionado. Nenhuma autenticação pode ser feita por 20 segundos.



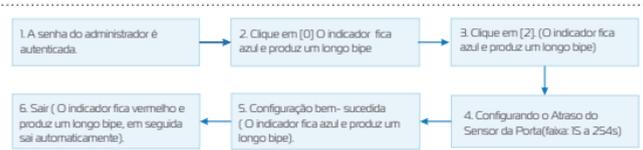
#### ❖ Configurando o Alarme Tamper

Se essa configuração é habilitada, alarmes soarão quando o dispositivo for desmontado da parede.



#### ❖ Configurando o Atraso do Sensor da Porta

Se a porta não for fechada após um certo período, o Atraso de Sensor da Porta acionará o alarme para alertar usuários. Seu valor definido é o período de tempo designado de quanto tempo após a porta estar aberta o alarme soar.



#### ☺ Observação:

Valores de três dígitos são automaticamente verificados. Para valores com menos de três dígitos, clique em [#] para confirmar. Valores maiores que 254 serão considerados inválidos.

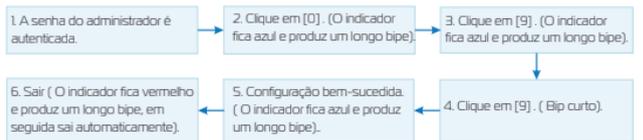
#### 2.6 SRB

A Caixa de Retransmissão de Segurança (SRB) é um interruptor de retransmissão que controla a trava elétrica. Quando ela recebe o sinal Wiegand enviado pelo dispositivo de Controle de Acesso, mandará um sinal (desbloqueio/bloqueio) para acionar o interruptor de retransmissão para operar, e também para fornecer um nível maior de segurança para o controle de Acesso.

#### ☺ Observação:

Para parâmetros e guia de fiação da SRB, consulte o Guia de Fiação do Controlador de Acesso SRB.

#### 2.7 Restauração aos padrões de fábrica



#### Configurações de Padrão de Fábrica

Desbloquee o modo Autenticação	RF/PW
Modo de Sensor da Porta	Nenhum
Interruptor de Alarme	Habilitado
Interruptor de Alarme de Autenticação Falhada	Habilitado
Interruptor de Alarme Tamper	Habilitado
Modo Oculto	Desativado
Duração de Desbloqueio	5 segundos
Atraso do Sensor da Porta	15 segundos

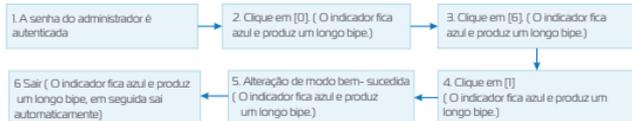
### 3. Comutação do Modo de Trabalho

Esse dispositivo pode operar como controlador independente ou como leitor Wiegand, que oferece alta flexibilidade ao uso dependendo das necessidades reais. Se um controlador independente estiver em definição padrão, o usuário ainda pode mudar o modo de Operação pela instrução seguinte. Se o indicador ficar vermelho, indica que o dispositivo está definido no Modo Leitor. Se o indicador estiver piscando em azul, indica que o dispositivo está definido no Modo Controlador

#### ☺ Observação:

Para diagrama de fiação do modo de leitor, consulte o Anexo.

### 3.1 Mudando para o Modo de Leitura

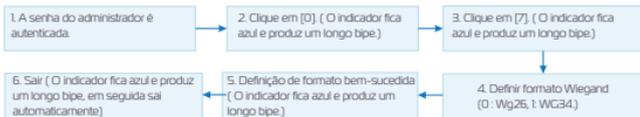


#### ☺ Observação:

Quando a alteração de modo falha, o dispositivo emitirá 3 Bipes curtos, seguido pelo indicador em cor vermelha com um bipe longo, em seguida sai automaticamente.

### Configurando o formato Wiegand

Quando o dispositivo está no Modo Leitor, pressione e segure [\*] por cinco segundos. Pressione [#] quando o indicador vermelho estiver desligado, em seguida insira a senha do administrador. O formato Wiegand pode ser definido como Wiegand 26 ou Wiegand 34.

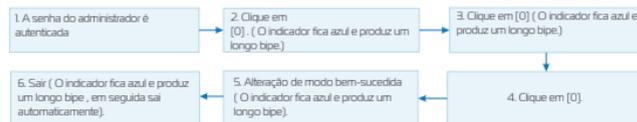


#### ☺ Observação:

Quando a alteração de modo falha, o dispositivo emitirá 3 Bipes curtos, seguido pelo indicador em cor vermelha com um bipe longo, em seguida sai automaticamente.

### 3.2 Alterando para Modo Controlador

Quando o dispositivo está no Modo Leitor, pressione e segure [\*] por cinco segundos. Pressione [#] quando o indicador vermelho estiver desligado, em seguida insira a senha do administrador

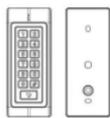


☺ Observação: Quando a alteração de modo falha, o dispositivo emitirá 3 Bipes curtos, seguido pelo indicador em cor vermelha com um bipe longo, em seguida sai automaticamente

## Anexo

Diagrama do Modo Controlador	Diagrama do Modo Leitor		
Vermelho: DC 12V Azul Claro: SEN	Vermelho: DC 12V Preto: GND		
Preto: GND	Cinza: BUT	Branco: WDI	
Amarelo: NC	Roxo: CAMPAINHA+	Cinza: BIPE	Azul Claro: LED
(Campainha)		Roxo: CAMPAINHA+ (Campainha)	
Rosa: COM	Marrom: CAMPAINHA-	Marrom: CAMPAINHA- (Campainha)	
(Campainha)			
Azul: NO			
Saída Wiegand	Função de Conexão-		
Verde: WDO	Laranja: AL (Alarme)		
Branco: WDI	Verde Claro: AUX+		

## Lista de Embalagens



Dispositivo de Controle de Acesso e Montagem



Cartão



1 Diodos (FR107)



Chave de fenda



2 Parafusos



2 Tomadas



Parafuso Estrelado



Manual de Instalação

## ANOTAÇÕES

VERSÃO

Data . Agosto 2020

---

