

HIKVISION



Terminal de controle de acesso

Manual do usuário

UD05638B

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

Manual do usuário

©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Este manual é aplicado para os terminais de controle de acesso:

Número de série do produto	Modelo	Nome do Produto
DS-K1T801	DS-K1T801E	Terminal de controle de acesso (Cartão EM)
	DS-K1T801M	Terminal de controle de acesso (Cartão Mifare)

Esse manual inclui as orientações sobre a utilização dos produtos. O software integrado no produto é regido pelo contrato de licença do usuário que abrange o produto.

Sobre este Manual

Este Manual está sujeito à proteção de direitos de autorais de uso doméstico e internacional. A Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ("Hikvision") se reserva à todos os direitos sobre este manual. Este manual não pode ser reproduzido, alterado, traduzido ou distribuído, total ou parcialmente, por nenhum meio, sem a prévia autorização escrita da Hikvision.

Marcas comerciais

HIKVISION e outras marcas da Hikvision são de propriedade da Hikvision e marcas comerciais registradas ou objeto de aplicações para as mesmas pela Hikvision e/ou suas afiliadas. Outras marcas comerciais mencionadas neste manual são de propriedade de seus respectivos proprietários. Nenhum direito de licença é dado para o uso dessas marcas comerciais sem autorização expressa.

Isenção de responsabilidade

ATÉ AO LIMITE MÁXIMO PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, A HIKVISION NÃO OFERECE GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO, EM RELAÇÃO A ESTE MANUAL. A HIKVISION NÃO GARANTE NEM FAZ NENHUMA REPRESENTAÇÃO RELATIVA AO USO DO MANUAL OU A CORREÇÃO, PRECISÃO OU CONFIABILIDADE DAS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS. SEU USO DESTES MANUAL E QUALQUER CONFIANÇA NESTE MANUAL DEVEM SER INTEIRAMENTE POR SEU PRÓPRIO RISCO E RESPONSABILIDADE.

ATÉ AO LIMITE MÁXIMO PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, EM NENHUM CASO A HIKVISION, SEUS DIRETORES, EXECUTIVOS, FUNCIONÁRIOS OU AGENTES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS POR PERDA DE LUCROS NOS NEGÓCIOS, INTERRUPTÃO DOS NEGÓCIOS, VIOLAÇÕES DE SEGURANÇA OU PERDA DE DADOS OU DOCUMENTAÇÃO, EM CONEXÃO COM O USO OU POR CONFIANÇA NESTE MANUAL, MESMO QUE A HIKVISION TENHA SIDO INFORMADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE OU DE CERTOS DANOS; POR ISSO, ALGUMAS OU TODAS AS EXCLUSÕES OU LIMITAÇÕES ACIMA PODEM NÃO SE APLICAR A VOCÊ.

Suporte

Se você tiver alguma dúvida, não hesite em contatar o seu distribuidor local.

0200001070508

Informações regulamentares

Informações da FCC

Alterações ou modificações que não forem expressamente aprovadas pelos responsáveis pela conformidade podem anular o direito do usuário em manusear o equipamento.

Conformidade com a FCC: Este produto foi testado e está em conformidade com os limites estabelecidos para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a seção 15 das Normas da FCC. Esses limites destinam-se a fornecer uma proteção razoável contra interferência nociva em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar uma interferência nociva nas comunicações de rádio. Porém, não existe garantia de que não ocorrerá interferência em determinadas instalações. Se esse equipamento causar interferência na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligar e ligar o equipamento, será preciso adotar uma das medidas a seguir para tentar corrigir o problema:

- Reoriente a antena receptora ou mude-a de local.
- Aumente o espaço entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente daquele no qual o receptor está conectado.
- Consulte o distribuidor ou um técnico com experiência em rádio/TV para obter ajuda.

Este equipamento deve ser instalado e operado a uma distância mínima de 20 centímetros entre o radiador e o seu corpo.

Condições da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita a duas condições:

1. Este dispositivo não deve causar interferência danosa.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar um funcionamento indesejado.

Declaração de conformidade com a União Europeia UE



Este produto e – se for o caso – os acessórios fornecidos também são marcados com "CE" e, portanto, cumprem

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

com as normas europeias harmonizadas aplicáveis listadas na Diretiva EMC 2014/30/EC, a Diretiva RoHS 2011/65/EU.



2012/19/UE (diretiva WEEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos municipais indiferenciados na União Europeia. Para a reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local quando da compra de novos

equipamentos equivalentes ou descarte-o nos pontos de recolha designados. Para obter mais informações, consulte:

www.recyclethis.info.



2006/66/EC (diretiva sobre bateria): Este produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduo municipal indiferenciado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas sobre a bateria. A bateria está marcada com

este símbolo, que pode incluir letras para indicar cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para a reciclagem adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou a um ponto de coleta designado. Para obter mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

Conformidade com a norma ICES-003 da Indústria do Canadá

Este dispositivo está em conformidade com as exigências da norma CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Instruções de segurança



Estas instruções se destinam a garantir que o usuário pode usar o produto corretamente para evitar perigo ou perda de propriedade.

A medida de precaução é dividida em **Avisos** e **Cuidados**:

Avisos: Negligenciar qualquer um dos avisos pode causar lesões graves ou morte.

Cuidados: Negligenciar qualquer uma das precauções pode causar ferimentos ou danos ao equipamento.

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

	
Avisos: Siga estas precauções para evitar ferimentos graves ou morte.	Cuidados: Siga estes cuidados para evitar potenciais lesões ou danos materiais,



Avisos

- Todas as operações eletrônicas devem ser em estrita conformidade com os regulamentos elétricos de segurança, normas de prevenção de incêndios e outros regulamentos relacionados em sua região.
- Utilize uma fonte de alimentação compatível. A capacidade da fonte deve ser superior ao consumo do dispositivo.
- Não ligue vários aparelhos a uma única fonte de alimentação pois a sobrecarga pode causar excesso de calor ou risco de incêndio.
- Verifique se a alimentação foi desconectada antes de cabear, instalar ou desmontar o dispositivo.
- Quando o produto for instalado, o mesmo deve ser firmemente fixado.
- Se houver fumaça, odores ou ruído provenientes do dispositivo, desligue o aparelho imediatamente e desconecte o cabo de alimentação. Em seguida, entre em contato com o centro de assistência.
- Se o produto não funcionar corretamente, entre em contato com seu revendedor ou com a central de assistência mais próxima. Nunca tente desmontar o dispositivo por si mesmo. (Nós não assumiremos nenhuma responsabilidade por problemas causados por reparos ou manutenção não autorizados).



Precauções

- Não deixe cair o dispositivo nem o submeta a choques físicos e não o exponha a alta radiação eletromagnética. Evite a instalação do equipamento em superfície com vibrações ou locais sujeitos a choques (ignorância pode causar danos ao equipamento).

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

- Não coloque o dispositivo em locais extremamente quentes (consulte as especificações do dispositivo para saber detalhes sobre a temperatura operacional), frios, empoeirados ou úmidos e não o exponha à alta radiação eletromagnética. A temperatura de funcionamento apropriada é 0º a + 45 °C, e a temperatura de armazenamento deve ser - 10 °C a + 55 °C.
- A tampa do dispositivo para uso interno deve ser mantida longe de chuva e umidade.
- A exposição do equipamento a luz direta do sol, baixa ventilação ou fonte de calor, como aquecedor ou radiador, é proibida (ignorância pode causar riscos de incêndio).
- Não aponte o dispositivo para o sol ou para lugares muito iluminados. Caso contrário, o produto pode desbotar ou manchas podem ocorrer (o que, no entanto, não significa um mau funcionamento).
- Utilize a luva quando abrir a tampa do dispositivo e evite contato direto com o circuito do dispositivo porque a acidez do suor dos dedos pode corroer o revestimento de superfície.
- Utilize um pano macio e seco ao limpar por dentro e as superfícies externas da tampa do dispositivo e não utilize detergentes alcalinos.
- Guarde todas as embalagens para uso futuro após desembalar. Caso ocorra alguma falha, é necessário devolver o dispositivo para o fabricante com a embalagem original. O transporte sem a embalagem original pode resultar em danos no dispositivo e levar a custos adicionais.
- O uso indevido ou a substituição da bateria podem resultar em perigo de explosão. Substitua-o somente por um tipo igual ou equivalente. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante da bateria.

Índice

1 Visão geral	1
2 Aparência	2
2.1 Aparência do terminal.....	2
2.2 Descrição dos itens de teclado.....	3
3 Conexão do terminal	4
3.1 Descrição do Terminal	4
3.2 Cabeamento do dispositivo externo	5
4 Instalação	7
4.1 Montagem com a caixa de distribuição	7
4.2 Montagem sem a caixa de distribuição	8
5 Funcionamento do teclado	10
5.1 Modo de trabalho	10
5.2 Modo de programação.....	11

1 Visão geral

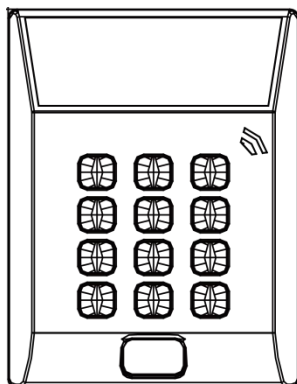


Figura 1-1 Terminal de controle de acesso autônomo da série DS-K1T801

Principais recursos

- Equipado com processador de 32 bits de alta velocidade.
- Suporta leitura de cartões EM ou cartões Mifare.
- Suporta métodos de autenticação de cartão, cartão e senha.
- Abre a porta através de senha do cartão se o método de autenticação for cartão.
- Suporta até 3000 senhas.
- Possui botão de campainha.
- Suporta armazenamento de três mil números de cartões.
- Gera alarme caso o tempo de abertura de porta seja expirado.
- Os dados continuam salvos caso a alimentação seja desconectada.
- Possui função “Watchdog” para assegurar o funcionamento do terminal.

2 Aparência

2.1 Aparência do terminal

Consulte o conteúdo a seguir para obter informações detalhadas sobre o terminal.

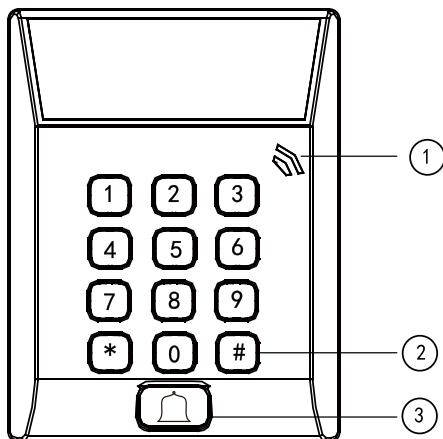


Figura 2-1 Aparência do terminal de controle de acesso

Tabela 2-1 Descrição do terminal de controle de acesso

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

Nº	Nome	Descrição	
1	Indicador de energia	Piscando o LED verde lentamente	O leitor de cartão está funcionando corretamente.
		Verde contínuo por um período	A operação de pressionar teclas ou passar o cartão é válida.
Nº	Nome	Descrição	
1	Indicador de energia	Vermelho contínuo por um período	A operação de pressionar teclas ou passar o cartão é inválida.
2	Teclado	Tecla numérica de 0 a 9, tecla de exclusão * e tecla de confirmação #	
3	Campainha	Toque de campainha	

2.2 Descrição dos itens de teclado

Tabela 2-2 Descrição das teclas

Nº	Descrição
0 a 9	Teclas numéricas: Insere dados numéricos.
*	Tecla de saída: Clique na tecla para sair do menu.
#	Tecla de confirmação: Clique na tecla para confirmar as operações.

3 Conexão do terminal

3.1 Descrição do Terminal

A tabela a seguir mostra a descrição dos terminais.

Tabela 3-1 Descrição do Terminal

Descrição		Colorido	
Entrada de energia	12 VCC	Vermelho	
	GND (aterramento)	Preto	
Campainha	Campainha+	Laranja	
	Campainha-	Amarelo	
Porta	Botão de requisição de saída	BUTTON_IN (Entrada do Botão)	Roxo
	Fechadura da porta	DOOR_COM (porta com)	Verde
		DOOR_NO/NC (porta NO/NC)	Azul
	Sensor Magnético	SENSOR_IN (Entrada do sensor de porta)	Branco
	GND (Aterramento)		Preto
	12V_Para Fechadura		Marrom

3.2 Cabeamento do dispositivo externo

Cabeamento de alimentação

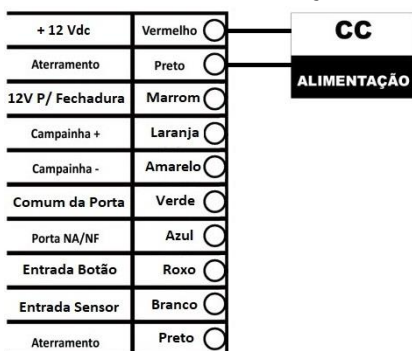


Figura 3-1 Diagrama de conexões da fonte de alimentação

Cabeamento da campainha

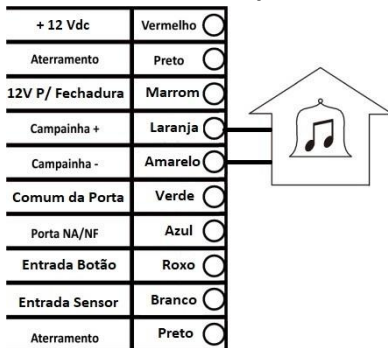


Figura 3-2 Diagrama de fiação da campainha

Cabeamento do botão de requisição de saída.



Figura 3-3 Diagrama de fiação do botão da porta

Cabeamento do fechamento de porta

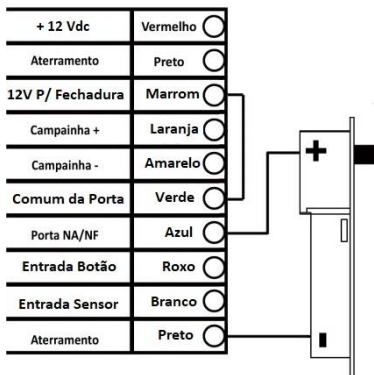


Figura 3-4 Diagrama de fiação de travamento da porta

Cabeamento magnético da porta

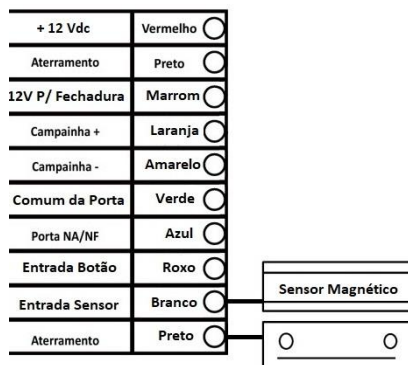


Figura 3-5 Diagrama de fiação da trava magnética da porta

4 Instalação

Antes de iniciar

- Verifique se o dispositivo está em boas condições e todas as partes de montagem foram incluídas.
- Todo o equipamento relacionado precisa estar desligado durante a instalação.
- Verifique as especificações dos produtos quanto ao ambiente de instalação.
- Verifique se a fonte de alimentação é compatível com a tensão disponível para evitar danos.
- Se o produto não funcionar corretamente, entre em contato com seu revendedor ou o centro de assistência mais próximo. Não desmonte o equipamento para reparos ou manutenção sem auxílio de um profissional.
- Verifique se a parede é suficientemente forte para aguentar três vezes o peso do equipamento e do suporte.

4.1 Montagem com a caixa de distribuição

Etapas:

1. Passe os cabos através do orifício para cabos no suporte de montagem.
2. Alinhe os orifícios para parafusos no suporte de montagem com os orifícios para parafusos na caixa de distribuição.
3. Fixe o suporte de montagem na caixa de distribuição inserindo dois parafusos KA4*22-SUS (fornecidos) nos dois orifícios de parafusos.

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

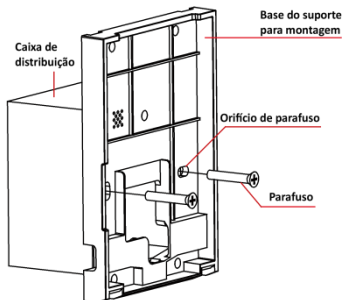


Figura 4-1 Instale a base de montagem

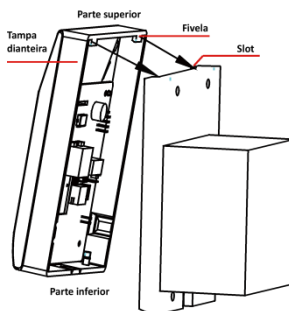


Figura 4-2 Prenda a tampa dianteira

4. Conecte os cabos correspondentes.
5. Alinhe a fivela da tampa dianteira com a ranhura do suporte de montagem e prenda a tampa dianteira no suporte de montagem. Verifique se a fivela está encaixada na ranhura.
6. Prenda a tampa dianteira inserindo e apertando dois parafusos na parte inferior do dispositivo.

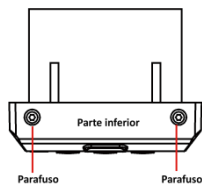


Figura 4-3 Prenda a tampa dianteira

4.2 Montagem sem a caixa de distribuição

Etapas:

1. Faça quatro orifícios para parafusos na parede, de acordo com os orifícios do suporte de montagem, e, em seguida, insira as buchas dos parafusos (não fornecidos) nos orifícios.
2. Passe os cabos através do orifício para cabos no suporte de montagem.

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

3. Alinhe os orifícios para parafusos no suporte de montagem com as buchas dos parafusos na parede.
4. Fixe o suporte de montagem na parede inserindo quatro parafusos KA4*22-SUS (fornecidos) nas quatro buchas.

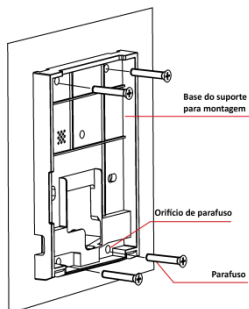


Figura 4-4 Instale a base de montagem

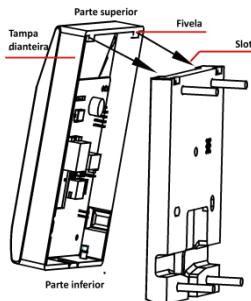


Figura 4-5 Prenda a tampa dianteira

5. Conecte os cabos correspondentes.
6. Alinhe a fivela da tampa dianteira com a ranhura do suporte de montagem e prenda a tampa dianteira no suporte de montagem. Verifique se a fivela está encaixada na ranhura.
7. Prenda a tampa dianteira inserindo e apertando dois parafusos na parte inferior do dispositivo.

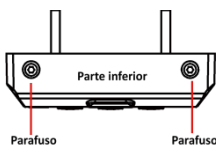


Figura 4-6 Prenda a tampa dianteira

5 Funcionamento do teclado

Modo de trabalho do terminal de controle de acesso

O controlador de acesso envolve dois modos: modo de trabalho e modo de programação.

5.1 Modo de trabalho

Depois que o controlador de acesso é ligado, seu LED indicador de status fica verde e pisca primeiramente uma vez. A seguir ele fica vermelho e pisca três vezes e o buzzer emite um bipe, indicando que o processo de inicialização foi concluído.

- O controlador lê cartões de proximidade. A série E é compatível com EM (RFID) e a série M é compatível com cartões Mifare.
- O controlador também suporta a entrada do número do cartão por teclado. Por exemplo, é possível inserir o número do cartão terminando com #.

Aperte a tecla * para apagar os dados anteriores, por exemplo, dos dados inseridos em “123456*7890123#” apenas “7890123” são válidos.

Insira [a senha de programação] + [*] + [0] + [#] para entrar no modo de programação. A senha de programação padrão é 12345.

Ao utilizar o terminal de controle de acesso, ele enviará diferentes alertas sonoros e o indicador LED nele terá status diferentes. Consulte a tabela abaixo para obter as informações mais detalhadas.

Alerta sonoro	Status do indicador LED	Descrição
	Verde e piscando lentamente	O controlador de acesso está funcionando normalmente.
Um bipe		Alerta de pressionar teclas Alerta de passar cartão
Dois bipes rápidos	Verde contínuo	A operação de pressionar teclas ou passar o cartão é válida.

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

Três bipes lentos	Vermelho contínuo	A operação de pressionar teclas ou passar o cartão é inválida.
Dois bipes rápidos		A operação de entrada no modo de programação foi bem-sucedida.
Três bipes lentos		A operação de entrada no modo de programação falhou.
Bipe por 10 segundos		Alarme de porta aberta (a porta está aberta além do limite de tempo)

5.2 Modo de programação

Depois de entrar no modo de programação, o LED indicador de status fica verde e pisca rapidamente.

Depois de inserir “*#”, a sirene emite dois bipes rápidos para alternar do modo de programação para o modo normal.

Alterando a senha de programação:

Comando:

[00]+ [senha de programação de 5 dígitos]+[nova senha de programação de 5 dígitos]+[#]

Som de alerta	Descrição
3 bipes lentos	A operação de alteração de senha falhou.
2 bipes rápidos	A operação de alteração de senha foi bem-sucedida.

Como Registrar usuários

São permitidas duas maneiras de registrar o usuário, Único ou contínuo.

Etapas:

1. Insira o ID do usuário.
2. Passe o cartão.
3. Insira a senha de cartão de 4 a 8 dígitos

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido



A etapa 3 pode ser ignorada.

- Registro único:
[01] + [ID do usuário, 4 dígitos] + [Passe o cartão]+ [senha do usuário de 6 Dígitos]+[#]
- Registro contínuo:
[01] + [ID do usuário, 4 dígitos]+
[Passe o cartão 1]+ [Senha do usuário de 6 Dígitos]+[#]
[Passe cartão 2]+ [Senha do usuário de 6 Dígitos]+[#]...

Insira o ID de usuário de 4 dígitos, p.ex., "0001" (observação: o ID de usuário de 4 dígitos varia de 1 a 3000).

Alerta sonoro	Descrição
3 bipes lentos	Insira outro ID de usuário, pois o ID de usuário digitado já está programado anteriormente.
2 bipes rápidos	O ID de usuário é válido, espere a passagem.
1 bipe	Passe o cartão.

Ao adicionar cartões de maneira contínua, bipes diferentes têm significados diferentes.

Alerta sonoro	Descrição
1 bipe	Passe o cartão.
5 bipes lentos	O cartão não foi adicionado pois já foi registrado.
3 bipes lentos	O ID de usuário já existe.
2 bipes rápidos	O cartão foi adicionado com sucesso.

Excluindo Usuários

Existem duas maneiras para excluir o usuário: passagem de cartão, inserção de ID de usuário.

- Passagem do cartão:
[02] +[#]
- Inserção do ID do usuário:
[02] + [ID do usuário de 4 dígitos] + [#]

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

O usuário com a senha de entrada do cartão será excluído.

Passo o cartão e insira “#” depois que o buzzer emitir um bipe.

Alerta sonoro	Descrição
3 bipes lentos	A operação de exclusão de cartão falhou.
2 bipes rápidos	A operação de exclusão de cartão foi bem-sucedida.

Insira o ID de usuário e insira “#” .

Alerta sonoro	Descrição
3 bipes lentos	A operação de exclusão de cartão falhou.
2 bipes rápidos	A operação de exclusão de cartão foi bem-sucedida.

Definição do modo de autenticação

Comando:

[03] + [dado 1] + [#]



O valor de dados 1 pode ser 0, 1 ou 2.

Valor	Descrição
0	Somente cartão
1	Cartão + senha
Outros valores	Falha

Definição de parâmetros de acesso:

Comando:

[04] + [dado 1]+ [dado 2] +[dado 3]+ [dado 4] +[#]

- O dado 1 é um valor de 3 dígitos, variando de 001 a 255 e significa o tempo que o destrava a fechadura;
- O dado 2 é um valor de 2 dígitos, variando de 00 a 99 e significa o tempo que a porta pode ficar aberta;

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

- O dado 3 é um valor de 1 dígito, e significa tipo de sensor de abertura de porta: 0 - normalmente fechado, e 1 - normalmente aberto.
- O dado 4 é um valor de 1 dígito, e significa tipo de botão de requisição de saída: 0 - normalmente fechado, e 1 - normalmente aberto.

Alerta sonoro	Descrição
3 bipes lentos	A operação de edição dos parâmetros de acesso falhou.
2 bipes rápidos	A operação de edição dos parâmetros de acesso foi bem-sucedida.

Definição da senha do administrador (Super Senha):

Comando:

[05]+ [Insira a nova senha do Administrador de 8 dígitos]+[Insira novamente a nova senha do Administrador de 8 dígitos]+[#]

Alerta sonoro	Descrição
3 bipes lentos	A operação de modificação da senha do administrador falhou.
2 bipes rápidos	A operação de modificação da senha do administrador foi bem-sucedida.



Se a senha do administrador de 8 dígitos for definida como 00000000, isso significa que a senha está desativada.

Habilitação do controlador:

Comando:

[06]+ [dado 1] + [dado 2] +[#]

Membro	Duração	Função	Descrição
Dado 1	1 dígito	Para ativar o som das teclas	0= Não

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

			1= Sim
Dado 2	1 dígito	Para habilitar a abertura da porta ao digitar o código interno do cartão de proximidade.	0= Não 1= Sim

Alerta sonoro	Descrição
3 bipes lentos	A operação falhou.
2 bipes rápidos	A operação foi bem-sucedida.

Apagar todos os cartões:

Comando:

[07]+ [senha de programação de 5 Dígitos]+[#]

Alerta sonoro	Descrição
3 bipes lentos	A operação de apagar cartão falhou.
2 bipes rápidos	A operação de apagar cartão foi bem-sucedida. E depois de um segundo, o controlador começa a excluir todos os cartões.

Restaurar as definições padrão:

Comando:

[08]+ [senha de programação de 5 Dígitos]+[#]

Alerta sonoro	Descrição
3 bipes lentos	A operação de restaurar definições padrão falhou.
2 bipes rápidos	A operação de restaurar definições padrão foi bem-sucedida. E depois de cinco segundos, o controlador começa a restaurar as configurações de fábrica.

Reinicializar o dispositivo:

Comando:

[09]+ [senha de programação de 5 Dígitos]+[#]


Alerta sonoro	Descrição
---------------	-----------

Terminal de controle de acesso - Guia de início rápido

3 bipes lentos	A operação de reiniciar falhou.
2 bipes rápidos	A operação de reinicialização foi bem-sucedida. E depois de um segundo, o controlador começa a reinicializar.



No modo de programação, a sirene emite dois bipes e o controlador alterna para o modo normal depois de ficar sem operação por 30 segundos.



A primeira opção para os profissionais de segurança