

SA-32 - Manual de Referência e Instalação

1. Apresentação do Produto



2. Parâmetros Técnicos

Nº	Item	Valor
1	Tensão de Operação	12 Vcc \pm 10%
2	Corrente de Operação	< 100 mA
3	Potência Elétrica	1,2 Watts
4	Peso	110g
5	Temperatura	0 °C - 60 °C
6	Umidade Relativa	20% - 90%
7	Capacidade de Cadastros	1000 usuários
8	Tipo de Cartão	EM(ID) 125 kHz (1)
9	Distância de Leitura do Cartão	1 - 15 cm
10	Dimensões	120 x 78 x 22 (mm)

(1) Fonte de tensão comercializada separadamente.

3. Padrões de Fábrica

Senha de programação	123456
Senha para Acesso Comum	Sem valor inicial
Tempo de acionamento da fechadura	5 segundos
Modo de verificação	Cartão ou Senha
Modo Segurança	Desabilitado

4. Indicadores Sonoros e Luminosos

Cores dos LEDs: **Vermelho** e **Verde**

Descrição LEDs	Indicativo
LED vermelho piscando a cada 1 segundo	Em <i>standby</i>
LED verde pisca duas vezes a cada 0,5 segundo	Aguardando programação
LED vermelho aceso	Em modo de programação
LED verde ligado aceso	Porta desbloqueada

Som: Buzzer

Descrição do som	Indicativo
1 bip curto	Operação válida
3 bips curtos	Operação inválida
1 bip longo	Sucesso na programação
Bip contínuo	Senha de programação foi restaurada para os padrão de fábrica

5. Instalação

5.1 Conector JP1

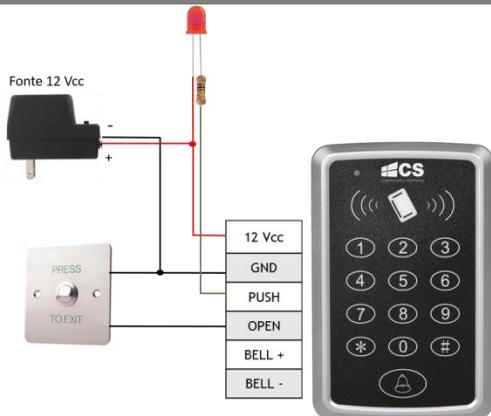
Nº	Indicação na Placa	Cor	Função
1	+12 Vcc	Vermelho	Alimentação Positiva
2	GND	Preto	Alimentação Negativa
3	PUSH	Azul	Saída de nível lógico baixo (PGM)
4	OPEN	Amarelo	Botoeira
5	BELL	Cinza	Campainha Positiva
6	BELL	Branco	Campainha Negativa



5.2 Conector JP2

Nº	Indicação na Placa	Cor	Função
1	NC (NF)	Marrom	Relé de saída normalmente fechado
2	COM	Azul	Relé de saída Comum
3	NO (NA)	Roxo	Relé de saída normalmente aberto

5.3 Botoeira e Saída PUSH



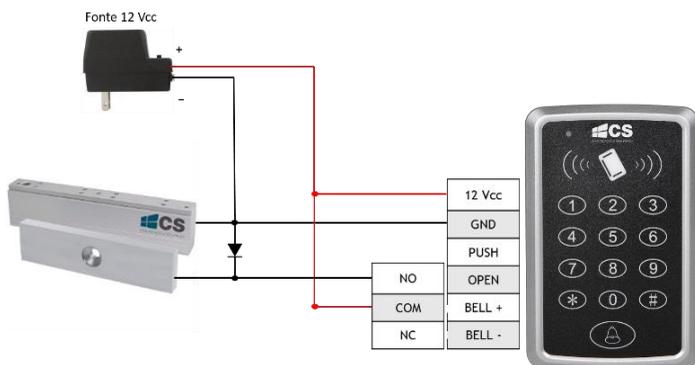
Nota: A saída PUSH tem o comportamento de gerar um sinal negativo ao efetuar algum comando de acionamento no teclado, ou seja, cartão, senha, etc. O valor do resistor na imagem acima é de 600R, considerando um LED de 20mA e fonte de alimentação de 12 Vcc.

5.4 Campainha

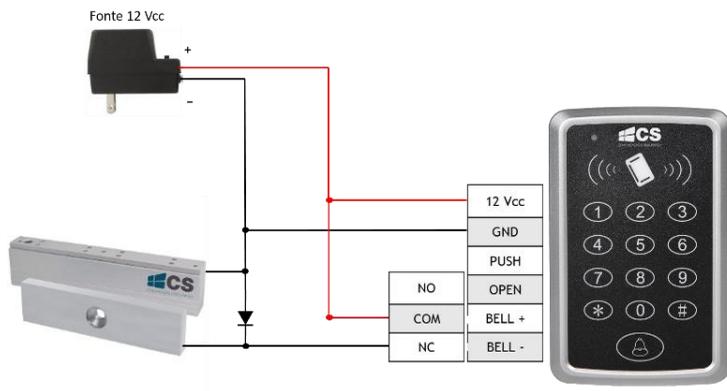


5.5 Fechadura Eletromagnética

5.5.1 Fechadura Contato NA



5.5.2 Fechadura Contato NF



6. Programação

Para configurar o equipamento é necessário entrar no modo de programação, para isto siga os passos abaixo:



Notas:

1. Para todas as configurações do equipamento é necessário entrar no modo de programação.
2. A senha de programação padrão do dispositivo é "123456".
3. Ao entrar no modo de programação, o LED vermelho acende, aguardando o endereço de configuração.
4. Ao pressionar a tecla # pela segunda vez, o produto emite três bips curtos, indicando a saída do modo de programação.

6.1 Cadastrar

Ao cadastrar um usuário automaticamente é atribuído um ID de 4 dígitos.

O número é incrementado conforme a adição dos usuários, sendo ignorados os IDs dos usuários excluídos.

Cadastrar cartão:



Notas:

1. O sistema permanece no menu Cadastrar Cartão enquanto a tecla # não for pressionada.
2. Se você deseja cadastrar mais de um cartão, não pressione a tecla #, continue passando os cartões no dispositivo.
3. A reutilização dos IDs excluídos só é possível com o reset do produto.

Cadastrar senha de acesso comum:



Para abrir a porta, digite a senha configurada e a tecla #.

Cadastrar senhas individuais de acessos:

Entrar no modo de programação + 22 + Inserir senha de acesso + #

Notas:

1. A senha individual é utilizada para que cada usuário possua uma senha exclusiva para acesso ao sistema.
2. O tamanho das senhas podem variar de 3 até 6 dígitos.
3. Para abrir a porta, digite a senha do usuário e pressione a tecla #.

Cadastrar cartão por nº serial:

Entrar no modo de programação + 23 + Digitar número do cartão + #

Cadastrar cartão por lote sequencial:

Entrar no modo de programação + 24 + Nº serial inicial + Quantidade de cartões + #

Cadastrar cartão + senha:

Entrar no modo de programação + 3 + Passar cartão RFID no dispositivo + Inserir senha + #

6.2 Excluir Cadastros

Excluir todos os usuários cadastrados:

Entrar no modo de programação + 40 + 0000 + #

Nota: Esta função apaga todos os usuários, exceto a senha de acesso comum.

Excluir cartões individualmente:

Entrar no modo de programação + 41 + Passar cartão RFID no dispositivo + #

Se você deseja apagar mais de um usuário não pressione a tecla #, continue passando os cartões que você deseja excluir no equipamento. Somente após passar todos os cartões que deseja excluir no dispositivo pressione a tecla #.

Excluir senha de acesso:

Entrar no modo de programação + 44 + Digitar senha do usuário + #

Notas:

1. O tamanho das senhas pode variar de 3 até 6 dígitos.

Excluir todos os usuários de senha:

Entrar no modo de programação + 45 + 1111 + #

Nota: Esta função exclui todos os usuários com senha, exceto a senha de programador e a senha de acesso comum.

Excluir usuário por nº ID:



Excluir cartão por nº serial:



6.3 Configurações de Acesso

Modificar tempo de abertura da porta:



O tempo de abertura para porta deve ser de 2 (dois) dígitos e podendo ser ajustado o tempo máximo de 99 segundos. Caso o tempo for ajustado para 00 o tempo de abertura será de 0,2 segundos.

Configurar modo de verificação dos usuários:



Modo de verificação	Número para configuração
Somente Cartão	01
Cartão ou Senha	02
Cartão + Senha	03

Nota:

1. Quando configurado o modo de verificação “Cartão + Senha”, a autenticação do usuário será feita na sequência: cartão e posteriormente será solicitada a senha. Caso o usuário insira a senha antes de passar o cartão, o dispositivo rejeita a tentativa de autenticação.

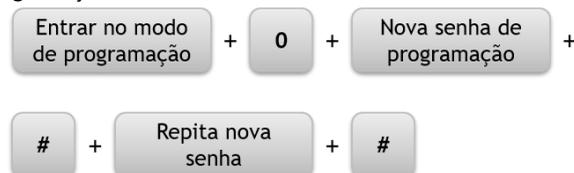
Para abrir a porta no modo **Cartão + Senha**, faça a sequência:



6.4 Senha de Programação

6.4.1 Mudar Senha de Programação

Mudar senha de programação:



6.4.2 Restaurar Senha de Programação

Por padrão a senha de programação é 123456.

1. Desligue o equipamento, retire a tampa traseira e conecte o jumper com haste nos terminais 2 e 3 do conector S1;
2. Alimente o equipamento, um sinal sonoro deverá ser emitido por três vezes e o LED verde piscará rápido;
3. Desligue o equipamento, desconecte o jumper com haste dos terminais 2 e 3 e conecte novamente nos pinos 1 e 2 do conector S1;
4. Ligue o equipamento e verifique se a senha foi restaurada.

6.5 Cartões Mestres

O dispositivo aceita dois tipos de cartões mestres: Cartão mestre de cadastro e Cartão mestre de exclusão.

6.5.1 Adicionar Cartão Mestre de Cadastro e Exclusão

Entrar no modo de programação

+

91

+

Ler cartão mestre para adicionar usuários

+

Ler cartão mestre para deletar usuários

+

#

6.5.1.1 Adicionar ou Excluir Cartões Utilizando Cartão Mestre

Para adicionar ou remover novos cartões de usuários, siga as instruções:

Ler cartão mestre de cadastro ou exclusão

+

Ler cartões para cadastros ou exclusões

+

Ler cartão mestre de cadastro ou exclusão

6.5.2 Excluir Cartões Mestres de Cadastro e Exclusão

Assim como no cadastro do Cartão Mestre, a exclusão removerá todos os cartões mestres cadastrados. Para excluir todos os cartões mestres, siga as instruções:

Entrar no modo de programação

+

92

+

#

6.6 Modo de Segurança

A função do Modo de Segurança bloqueia o teclado por 5 minutos se um **cartão não cadastrado** OU **uma senha incorreta** tentar o acesso por 10 vezes consecutivas da mesma modalidade. Neste caso, o teclado fica inoperante sem acesso as teclas e/ou ao leitor de cartão. A configuração do Modo de Segurança é descrita abaixo:

Entrar no modo de programação

+

7

+

XX

+

#

São necessários dois dígitos para habilitar/desabilitar o Modo de Segurança. Sendo que: **01 Desabilita** o Modo de Segurança e **02 Habilita** o Modo de Segurança.

6.7 Reset de Fábrica

Entrar no modo de programação

+

8

+

99

+

#

Nota: O Reset de Fábrica retorna os parâmetros de configurações conforme a tabela descrita no item 1.3 deste manual.

Certificado de Garantia

- 1- Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de emissão da nota fiscal do produto.
- 2- Constatado o defeito, deve-se imediatamente comunicar à empresa que efetuou a instalação ou serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia. Caso contrário esta garantia perde o efeito, pois o produto terá sido violado.
- 3- Em caso de atendimento domiciliar e/ou necessidade de retirada do produto, as despesas decorrentes de serviços, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam por conta e risco do consumidor.
- 4- A garantia ficará automaticamente cancelada se o produto for violado, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, agentes da natureza (raios, inundações), variações de tensão elétrica, sobrecarga acima do especificado e instalação em desacordo com o manual.

SA32E



Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

DONGGUAN ZKTECO ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD. PINGSHAN 188
INDUSTRY ZONE 26 TANGXIA TOWN DONGGUAN - CHINA

Importado por: Khronos Indústria, Comércio e Serviço em Eletrônica LTDA. CNPJ 78.323.094/0004-70.

Informações e suporte técnico do produto: www.cs.ind.br
suporte@cs.ind.br

CS COMUNICAÇÃO E SEGURANÇA
Fone: +55 (48) 3246-8563



02.009.030.087.03