



**Modelo: OR-ZS-804**  
leitor de controlo de acesso com PIN + RFID 125Khz

Instalação e Programação



Master  
Master

*Antes de conectar e usar o dispositivo, leia atentamente este manual de serviço. A auto-montagem e programação do dispositivo é possível sob a condição de ter conhecimentos básicos no campo da eletrônica. O fabricante não é responsável por danos resultantes de instalação ou operação incorreta do dispositivo. Fazer reparações e modificações independentes resulta na perda da garantia.*

## DESCRIÇÃO

O OR-ZS-804 é um sistema multifuncional e autônomo com um teclado de controle de acesso e leitor de cartões e tags de proximidade. Pode funcionar de forma independente e também como uma parte de um sistema maior (com dispositivos como intercomunicadores, intercomunicadores de vídeo, sistemas de alarme), destinado a ser utilizado em sistemas de segurança. O dispositivo possui 2 saídas de relé que podem controlar 2 entradas separadas. A fechadura de combinação está alojada num invólucro forte, à prova d'água (IP68) e à prova de vandalismo com uma sobreposição eletroliticamente de liga de zinco. O dispositivo pode ser montado em qualquer lugar, tanto dentro bem como do lado de fora. O sistema pode suportar até 1200 usuários usando códigos PIN ou usando cartão de proximidade (na primeira zona até 1100 usuários, na segunda zona até 100 usuários). O leitor de cartões integrado suporta cartões e tags de proximidade operando na frequência de 125 kHz EM e Códigos PIN de 4 a 8 dígitos. Ambos os relés instalados no dispositivo podem funcionar no modo de pulso (útil para verificar acesso) ou no modo de disparo (útil para armar / desarmar alarmes, ligar luzes, máquinas, etc.). A fechadura de combinação OR-ZS-804 tem muitas funções adicionais, incluindo registro de cartão e luz de fundo do teclado. É um dispositivo ideal para pequenas lojas e residências, bem encontra aplicação no comércio e na indústria - em fábricas, armazéns, laboratórios, bancos.

## CARACTERÍSTICAS

- 2 saídas de relé que podem controlar duas entradas separadas
- ID do leitor de cartão de proximidade
- Serviço usando PIN e cartões de proximidade
- Suporte para até 1200 usuários
- 3 modos de controle de entrada: cartão, PIN, cartão + PIN
- Comprimento do código PIN: 4 - 8 dígitos
- Frequência do leitor de cartões: 125 kHz
- Código PIN protegido com 100 milhões de combinações possíveis
- Capacidade de memória: na zona 1 a 1.100 suportes ou cartões PIN, na zona 2 a 100 PINs ou cartões
- Pulso ou modo de disparo
- Registro de cartões (1100 cartões consecutivos dentro de 1 minuto)
- Teclado retroiluminado
- Invólucro resistente a vandalismo com uma liga eletrolítica de zinco
- Grau de proteção do invólucro: IP68
- Fotorresistência incorporada (LDR) para proteção contra acesso não autorizado
- Regulação do tempo de operação do relé, tempo de operação do alarme, tempo de abertura da porta
- Três indicadores LED (vermelho, amarelo e verde)
- Possibilidade de conectar um sino com fio (zona 2)
- Fonte de alimentação: 12-24VDC / 12-18VAC

## EMBALAGEM

- 1 x teclado numérico
- 1 x manual do usuário
- 1 x conjunto de parafusos

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

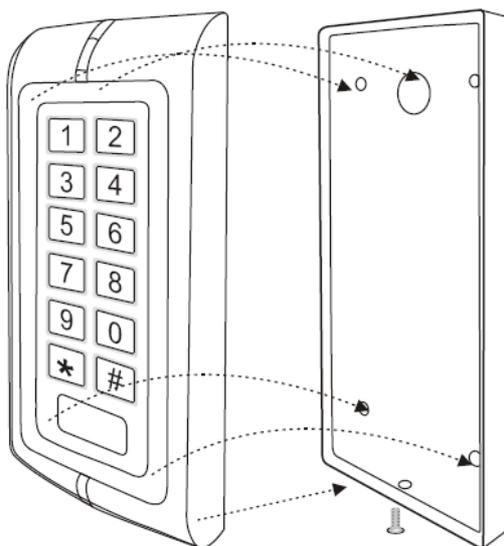
<i>Tensão de alimentação</i>	12-24VDC / 12-18VAC
<i>Número de usuários</i>	1200
<i>Possíveis métodos de controle de acesso</i>	cartão de proximidade, código + cartão, código ou cartão
<i>teclado</i>	12 teclas; 2 x 6 dígitos
<i>tipo de cartão</i>	ID
<i>O número máximo de usuários</i>	1200
<i>distância de leitura de cartão</i>	3 - 6 centímetros
<i>O comprimento do PIN</i>	4 - 8 dígitos
<i>Corrente de operação</i>	<60 mA
<i>Corrente</i>	25 +/- 5 mA
<i>carga de saída</i>	2A

<i>Carga de saída máxima</i>	20A
<i>Temperatura de operação</i>	-25/60°C
<i>humidade ambiente</i>	5% - 95% (relativa)
<i>grau de proteção</i>	IP68
<i>Porta de tempo de ativação do relé</i>	1 - 99 segundos (regulação)
<i>Tempo de ativação do alarme</i>	0 - 3 minutos (regulação)
<i>ligações eléctricas</i>	Botão de bloqueio, saída, DOTL, alarme
<i>dimensões</i>	58 x 135 x 26 mm
<i>peso líquido</i>	650 g
<i>peso bruto</i>	800 g

O fabricante reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio.

## INSTALAÇÃO

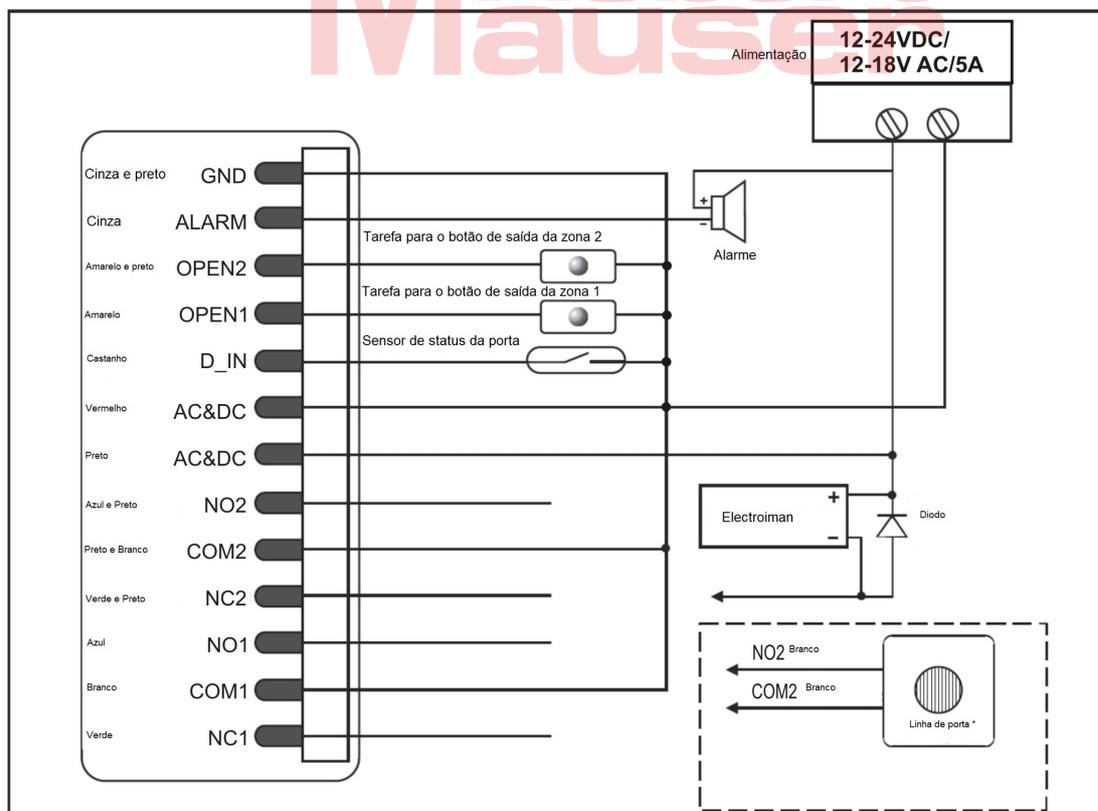
- Retire a tampa traseira do teclado.
- Faça quatro furos na parede (para parafusos) e um orifício para o fio.
- Coloque a tampa traseira cuidadosamente na parede com 4 parafusos de montagem.
- Guie o cabo pelo orifício na parede e vede os orifícios dos parafusos com buchas de borracha.
- Coloque o teclado na tampa traseira.



## LIGAÇÃO

cor	função	descrição
Cinza e preto	Massa	pólo negativo
cinza	alarme -	Fio de alarme negativo
Amarelo e preto	Open2	Pedido de botão de saída na zona 2
amarelo	OPEN1	Pedido de botão de saída na zona 1
Castanho	D_IN	Detecção do estado da porta
Vermelho	AC e DC	Postivo 12-24VDC / 12-18VAC
Preto	AC e DC	Negativo 12-24VDC / 12-18VAC
Azul e preto	NO2	
Preto e Branco	COM2	
Verde e preto	NZ2	
Azul	NO1	
Branco	COM1	
Verde	NZ1	

Diagrama de ligação OR-CS-804



\* Instalar e usar a campainha da porta. Ligue os fios de campainha usando NO2 e COM2. Prima #, a fechadura irá enviar um sinal para a campainha.

**Comentários:**

*Na zona 2, é possível conectar uma campainha se não houver necessidade de iniciar uma segunda porta. A conexão da campainha da porta deve ser realizada com NO2 e COM2.*

*Pressionar o botão # no teclado fará com que o trinco envie um sinal de habilitação para a campainha da porta. O sino irá parar de funcionar depois de soltar o botão "#".*

*Conecte o pólo negativo do intertravamento ao NZ / normalmente fechado /, isto é um bloqueio resistente a danos.*

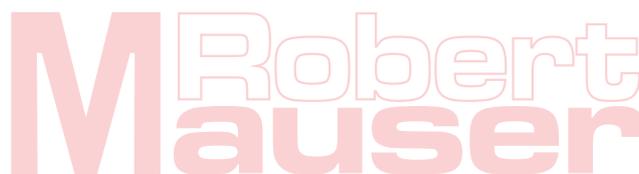
*Ligue o pólo negativo do intertravamento para NO / normalmente aberto /, é um bloqueio em caso de falha de energia.*

## RELÉ ACÇÃO (modo de impulso e de disparo)

Ambos os relés colocados na placa podem trabalhar em modo de pulso (útil para acesso de controle) ou acionador (útil para armar / desarmar alarmes, ligar iluminação, máquinas, etc.).

Após usar um cartão válido ou inserir um código PIN no modo de pulso, o relé será operado por um tempo de pulso predefinido.

Após usar um cartão válido ou digitar o código PIN no modo de disparo, o relé muda seu estado e permanece nele até o próximo uso do cartão ou PIN.



## RESTAURAR

Para restaurar as configurações de fábrica, desligue a energia, pressione , mantenha pressionada e ligue a alimentação. Segure o botão até ouvir três bips (dois curtos, um longo). Significa que as configurações de fábrica foram restauradas com sucesso.

Nota: restaurar as configurações de fábrica não causa perda de informações do usuário.

## ANTISABOTAGEM

Tal como um alarme para tentativas de adulteração causadas por pessoas não autorizadas, uma fotoresistência foi usada no OR-ZS-804.

Se o teclado for removido da tampa, um sinal de alarme será emitido.

## Sinalização sonora e visual

estado de funcionamento	signal vermelho	luz verde	azul claro	Toque
Zona 1, desbloqueado	-	certo	-	Curto
Zona 2, desbloqueado	-	-	certo	Curto
Alimentação	Claro	-	-	Longo
Prontidão	Ilumina-se lentamente	-	-	-
Pressionar tecla	-	-	-	Curto
A operação foi concluída com sucesso	-	-	brilhante	longo
operação completa	-	-	-	3 toques curtos
Introdução do modo de programação	brilhante	-	-	Longo
Modo de programação introduzido	brilhante	brilhante	-	-
Saída do modo de programação	Ilumina-se lentamente	-	-	Longo
alarme	Ilumina-se rapidamente	-	-	alarme

## Guia de programação detalhada OR-CS-804

### 11.1 Configurações do usuário

Entrar no modo de programação	* <input type="text" value="Master code"/> # (* Código Mestre #) código de fábrica é: 888888
Sair do modo de programação	* <input type="text"/>
<b>Nota: Todos os passos a seguir devem ser executados depois de entrar no modo de programação</b>	
Alterar o código mestre	0 <input type="text" value="New code"/> # <input type="text" value="New code"/> # (0 novo código # novo código #) código mestre contém quaisquer 6 dígitos.
<b>Definir o modo de operação</b>	
Inserir usuários importantes cartões ou códigos PIN	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> # ,Zone 1 (3, 1, 2, # - Zona 1) (3, 2, <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> # ,Zone 2 2, # - Zona 2) A entrada através do uso de qualquer cartão ou PIN (configuração padrão).
Inserir usuários importantes cartões e códigos PIN	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> # ,Zone 1 (3, 1, 1, # - Zona 1) (3, 2, <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> # ,Zone 2 1, # - Zona 2) A entrada através do uso de cartões de tempo e PIN.
<b>Atenção:</b> Se o cartão ou o usuário PIN já estiver registrado, não poderá adicioná-lo novamente nessa mesma zona. Quando tentar entrar, ouvirá um toque, indicando um erro.	

<b>Configurações de fábrica: modo cartão ou PIN</b>	
Inserir usuário na Zona 1:	( 3 1 2 # )
Adicionando código de usuários PIN	<p>1 User ID number # PIN #  <i>(Um número de identificação de utilizador, #, # PIN)</i></p> <p>Os números de identificação é um número qualquer entre 1 ~ 1100. O PIN é um código de ter 4 ~ 8 dígitos no intervalo de 0000 ~ 99999999, com a exceção de 1234, que é o número reservado. Os usuários podem ser adicionados sequencialmente, sem sair do modo de programação, como indicado:</p> <p>1 User ID No 1 # PIN # User ID No 2 # PIN #  <i>(1, número de identificação (ID) do utilizador 1, #, # PIN, identificação do utilizador 2, #, # PIN)</i></p>
Apagar o código PIN usuário	<p>2 User ID number # <i>(2 user ID #)</i></p> <p>Os usuários podem, posteriormente, ser removido sem a necessidade de sair do modo de programação</p>
código de mudança PIN ou o PIN do usuário <i>(Nota: Esta etapa deve ser realizada fora do modo de programação)</i>	<p>* ID number # OldPIN # New PIN# New PIN #  <i>(* , ID #, o PIN antigo ## New PIN Novo PIN #)</i></p>

<p><b>A adição de um utilizador do cartão (Método 1)</b>  Esta é uma maneira fácil de introduzir cartões com números gerados automaticamente. Se anteriormente não foi incluído qualquer número de identificação, este número começará no 1.</p>	<p>1 Read Card # <i>(1 ler o cartão #)</i></p> <p>Os cartões podem ser adicionados sem a necessidade de sair do modo de programação.</p>
<p><b>A adição de um utilizador do cartão (Método 2)</b>  Esta é uma forma alternativa de introdução de cartões com a utilização de uma alocação de utilizador número de identificação. Neste método, o número de usuário é atribuído ao cartão. Um cartão pode ser atribuído a um único usuário.</p>	<p>1 ID number # Card #  <i>(1, número de identificação, #, # cartão)</i></p> <p>O número de identificação pode ser qualquer número no intervalo de 1-1100</p>
<p><b>Adicionar uma série de cartões - bloquear gravação.</b></p> <p>Números de cartão deve ser consecutivos (operação só é possível para a zona 1)</p>	<p>5 ID number # 8 dig its Card number # Card q uantity #  <i>(5, número de identificação, #, o número de cartão de oito dígitos, #, o número de cartões #)</i></p> <p>O número de cartões - de 1 a 1100.  número do cartão de oito dígitos são os últimos 8 dígitos do cartão. 1100 cartões podem ser registrados por um minuto.</p>
<p>usando <del>exclusão de usuários cartões</del> usando os cartões.</p> <p>Nota: Os usuários podem, posteriormente, ser removidos sem a necessidade de sair do modo de programação</p>	<p>2 Read Card # <i>(2, leitura de cartas, #)</i></p> <p>O dispositivo pode identificar automaticamente o cartão a partir de uma zona ou zona 2.</p>

Entrar no modo de programação	* <b>Master code</b> # (* Código Mestre #) código de fábrica: 888888
Sair do modo de programação	*
<b>Por favor, note que a programação abaixo deve ser realizada pelo usuário principal com login efectuado</b>	
Alterar o código mestre	0 <b>New code</b> # <b>New code</b> # (0 novo código # novo código #) código mestre contém quaisquer 6 dígitos.
Adicionando o código PIN estatísticas para a Zona 1	1 <b>User ID number(1-1100)</b> # <b>PIN</b> # (Um número de identificação do utilizador (1-1100), #, # PIN)
Adicionando o código PIN Zona de usuário 2	1 <b>User ID number(1101-1200)</b> # <b>PIN</b> # (1 ID de utilizador (1101-1200) #, PIN #) número de utilizador é um número qualquer entre 1 e 1100 para a zona 1 e qualquer número entre 1101-1200 para a Zona 2.  O código PIN pode ser qualquer 4 - número dígito 8 na gama 0000-99999999 com a excepção de 1234 (este número é reservada).  Os usuários podem ser adicionados sequencialmente, sem ter que sair do modo de programação.
adição usuário de cartão para a zona 1.	1 <b>Read Card</b> # (1 ler o cartão #)
adição usuário de cartão para a zona 2.	5 <b>Read Card</b> # (5, leitura de cartas, #) Os cartões podem ser adicionados sequencialmente, sem ter que sair do modo de programação.
Apagar utilizador de PIN ou Cartão	2 <b>User ID number</b> # (Número de identificação do utilizador 2, #) - PIN do usuário, ou 2 <b>Read Card</b> # (2, leitura de cartas, #) - PIN do usuário Os usuários podem ser removidos sequencialmente, sem ter que sair do modo de programação.
Destrançar a porta para a ZONA 1 ou ZONA 2	
um PIN utilizador	introduzir o código <b>PIN</b> em seguida, pressione <b>#</b> .
Abrir a porta para o titular do cartão.	Cartão

Excluir cartões de usuário usando o número de identificação. Esta opção pode ser usada se o usuário perdeu o cartão	<b>2</b> <b>User ID</b> <b>#</b> (Número de identificação do utilizador 2, #)
<b>Exclusão de usuários de cartão</b> utilizando o número do cartão.	<b>9</b> <b>Input 8 digits Card number</b> <b>#</b> (9, número de cartão de oito dígitos, #) Os cartões podem ser apagadas sequencialmente, sem ter que sair do modo de programação.
Determinar usuários para a ZONA 2 ( <b>3</b> <b>2</b> <b>2</b> <b>#</b> )	
O código PIN do usuário para a zona 2 é determinado da mesma forma que para a zona 1, somente o número de identificação está no intervalo de 1101 a 1200. O cartão de usuário é definido para a zona 2 da mesma maneira que para a zona 1, apenas adicionando usuário cartões com números de identificação gerados automaticamente (método 1) são feitos da seguinte maneira:	
<b>adição cartões</b> utilizadores (método 1). A geração automática de números de identificação.	<b>5</b> <b>Read Card</b> <b>#</b> (5, leitura de cartas, #) Os cartões podem ser adicionados sequencialmente, sem ter que sair do modo de programação.

<b>Modo de cartão e PIN</b>	
Determinar os usuários para a zona 1 adicionar ( <b>3</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>#</b> )	
<b>um usuário cartão e PIN.</b>  (Código PIN pode ser qualquer 4 - número dígito 8 na gama 0000-99999999, com a exceção de 1234 - este número é reservada).	Adicione o cartão como um cartão de utilizador. Para sair do modo de programação, pressione <b>*</b> e depois atribuir um PIN como segue: <b>* Readcard 1234 # PIN# PIN#</b> (*, Leitura de cartas, 1234 # PIN # PIN #)
Para alterar o código PIN no modo de cartão e código PIN (método 1) - observe que isto é feito fora do modo de programação, para que você possa fazer isso sozinho	<b>* Read card Old PIN # New PIN # New PIN #</b> (* Leia o cartão, o PIN antigo # # novo PIN novo PIN #)
<b>Para alterar o código PIN cartão modo e PIN</b> (método 2) - deve prestar atenção para o fato de que isso é feito fora modo de programação para que o usuário pode fazer isso sozinho.	<b>* ID number # Old PIN # New PIN # New PIN #</b> (*, Número de identificação # # velho PIN novo PIN #, novo PIN #)
Para excluir o usuário do cartão e o código PIN, basta excluir o cartão	<b>2 Read Card #</b> or <b>2 User ID #</b> (2, leitura de cartas, ou # 2, número de identificação de usuário, #)
Determinando os utilizadores para a zona 2 é realizada da mesma forma para a zona 1. ( <b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>#</b> )	

Apenas modo de cartão (neste modo, os usuários podem ser inseridos usando o cartão)									
Apenas para determinar o usuário <b>cartão</b>	<table border="1"> <tr> <td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>#</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>#</td> </tr> </table> , Zone 1 (3, 1, 0, # - Zona 1) (3, 2, 0, # - Zona 2) <b>entrada unicamente com cartão.</b>	3	1	0	#	3	2	0	#
3	1	0	#						
3	2	0	#						

<b>cancelamento todos os usuários.</b>							
<b>Nota:</b> esta é uma opção perigosa, por isso tenha cuidado.	Excluindo todos os utilizadores da Zona 1: <table border="1"> <tr> <td>2</td><td>0000</td><td>#</td> </tr> </table> Excluindo todos os utilizadores da Zona 2: <table border="1"> <tr> <td>9</td><td>0000</td><td>#</td> </tr> </table>	2	0000	#	9	0000	#
2	0000	#					
9	0000	#					

<b>Destrançar a porta (ou mudança de status do relé)</b>				
para o usuário <b>PIN</b>	introduzir <table border="1"><tr><td>PIN</td></tr></table> em seguida, pressione <table border="1"><tr><td>#</td></tr></table>	PIN	#	
PIN				
#				
para o usuário <b>cartão</b>	<table border="1"><tr><td>Read card</td></tr></table> (A leitura do cartão)	Read card		
Read card				
para usuários <b>cartão e PIN</b>	<table border="1"><tr><td>Read card</td></tr></table> (A leitura do cartão) em seguida, colocá <table border="1"><tr><td>PIN</td></tr></table> <table border="1"><tr><td>#</td></tr></table>	Read card	PIN	#
Read card				
PIN				
#				

**Programação manual rápida OR-CS-804**

**11.2. Configurar o relé (modo de pulso, modo de disparo)**

**modo de pulso (padrão)**

modo de pulso - Definir o relé porta	Zona 1: Zona 2: <table border="1"><tr><td>4</td><td>1</td><td>1~99</td><td>#</td></tr></table> <table border="1"><tr><td>4</td><td>2</td><td>1~99</td><td>#</td></tr></table> <p>O tempo de relé da porta está na faixa de 1 a 99 segundos, a configuração de fábrica é de 5 segundos, 1 significa zona 1, 2 significa zona 2.</p>	4	1	1~99	#	4	2	1~99	#
4	1	1~99	#						
4	2	1~99	#						

**modo de disparo**

modo de disparo	Zona 1: Zona 2: <table border="1"><tr><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>#</td></tr></table> <table border="1"><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>#</td></tr></table>	4	1	0	#	4	2	0	#
4	1	0	#						
4	2	0	#						

## Sensor de abertura da porta, alarme, sinal acústico, ajuste da campainha

<b>Detecção de abertura da porta</b>  Se um contato magnético opcional for usado ou um contato magnético da trava estiver embutido, a porta é normalmente aberta. Se a porta não for fechada após 1 minuto, um sinal sonoro será emitido automaticamente para lembrá-lo de fechar a porta. Ele funcionará por 1 minuto antes do desligamento automático. <b>ANTISABOTAGEM</b> Se um contato magnético opcional for usado ou se o contato magnético da trava estiver embutido e a porta for aberta com força ou se a porta for aberta 20 segundos depois que a trava elétrica tiver sido fechada incorretamente, tanto a campainha interna quanto o alarme sinal será ativado.	
Desactivar a detecção de abertura da porta. (Configuração padrão)	6 0 #
Ativar a detecção de porta	Zona 1: Zona 2: 6 1 # 6 2 #  Pode ativar a detecção de abrir a porta para apenas uma zona.
<b>Opção de bloqueio do teclado e saída de alarme:</b> se for detectado 10 cartões inválidos ou 10 códigos PIN incorrectas no período de 10 minutos, o teclado será bloqueado durante 10 minutos ou iniciar o alarme durante 10 minutos, dependendo da opção seleccionada abaixo. estado normal: sem bloquear o teclado ou um alarme.	
	7 0 # (Configuração padrão)
Activar o bloqueio do teclado	7 1 #
Ligar o alarme	7 2 #
<b>Tempo de operação do alarme</b>	
Definir o tempo de operação do alarme (1 - 3 minutos, A configuração padrão é de um minuto)	8 1~3 #
<b>sinal acústico</b> É possível ligar ou desligar o sinal acústico. Depois de ligar, o dispositivo fará sons quando pressionar as teclas, quando desligar, os sons não serão emitidos.	
estado normal: habilitado	8 6 # (Configuração padrão)
sinal acústico off	8 7 #

### Mude a zona 2 para a campainha

Se não houver necessidade de operar uma segunda porta, a zona 2 pode ser configurada como uma campainha. O campainha da porta deve ser conectado a COM 2 e NO 2. Pressionar a tecla "#" no teclado enviará um sinal para a campainha.

zona 2	<b>8 8 #</b> (Configuração padrão)
campainha	<b>8 9 #</b>
<b>reset do alarme</b>	
Para apagar o aviso de abertura da porta forçada deve ser:	<b>Read valid card</b> or <b>Master Code #</b> (Leia cartão válido ou # código mestre)
Para limpar os avisos sobre a porta aberta por muito tempo	fechar a porta ou <b>Read valid card</b> (Leitura Valid cartão) ou <b>Master Code #</b> (Código Mestre #)

**M Robert  
Mauser**