

## 5. PROBLEMAS E SUGESTÕES:

Problema	Sugestão
Após alimentar o teclado o LED não pisca.	Verifique a alimentação; Verifique a integridade dos fios e a polaridade da alimentação.
Ao operar o relé do acesso o teclado desliga momentaneamente.	Caso o dispositivo elétrico acionado pelo relé receba alimentação elétrica da mesma fonte do teclado, verifique se no acionamento a tensão da fonte abaixa para menos que 10VDC comprometendo o funcionamento do teclado. Se necessário troque a fonte para uma de maior corrente.
Digitando uma senha válida o teclado acusa Erro.	Reprogramar a senha.
A senha de programação não funciona.	Entre em contato com a <b>DECIBEL</b> ® e informe o código impresso na parte inferior do teclado.

### CERTIFICADO DE GARANTIA

A **DECIBEL**® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela **DECIBEL**®.

Modelo: \_\_\_\_\_.

Nº de Série: \_\_\_\_\_.

Nº do Pedido de Compra: \_\_\_\_\_.

Nº da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_.

Visite o nosso site: [www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br) E-mail: [decibel@decibel.com.br](mailto:decibel@decibel.com.br)  
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.  
Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)

**DECIBEL**®

Indústria e Comércio LTDA.

# TECLADO CONTROLE DE ACESSO COM 100 SENHAS DE 6 DÍGITOS E COAÇÃO

## D 136

### MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

[www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br)

## Outros Produtos de Nossa Fabricação

<b>D 09/10</b>	Sirene eletrônica
<b>D 50-1/60-1</b>	Sensores anti-esmagamento
<b>D 50 Plus</b>	Barreira infravermelho ativo p/ alarme feixe único
<b>D 52/151</b>	Suportes
<b>D 60-4</b>	Sensor refletivo
<b>D 60-7</b>	Detector de direção
<b>D 95/101/150</b>	Linha Master de barreiras
<b>D 98</b>	Barreira infravermelho ativo duplo feixe
<b>D 112</b>	Sirene visual e sonora 12V, 110V ou 220V
<b>D 131</b>	Transceptor RS 232 / RS 485
<b>D 134/135</b>	Teclado para controle de acesso c/ 100 senhas
<b>D 140</b>	Grade eletrônica de 2 a 8 feixes
<b>D 143</b>	Linha Keeper, grade para 4, 6 e 8 feixes
<b>D 147</b>	Linha Keeper, barreira duplo feixe
<b>D 149</b>	Protetor de transientes
<b>D 153</b>	Conversor de tensão 24V para 12V
<b>D 154/155</b>	No break para CFTV e alarmes
<b>D 170</b>	Eletrônica p/ barreira infravermelho 4 feixes na Dec Tower
<b>D 171</b>	Sensor laser para dobradeira
<b>D 175</b>	Sensor para automação e proteção portas automáticas
<b>D 180</b>	Cortina de luz multifeixes
<b>D 197 RS</b>	Cortina de luz - Categoria 4
<b>D 200</b>	Barreira infravermelho de 3 a 8 feixes
<b>D 251/254</b>	Sinalizadores e semáforos
<b>D 241/242/244</b>	Mini sinalizadores à led
<b>D 261/262</b>	Barra sinalizadora à led
<b>D 264</b>	Kojak

**Programação do tempo do acionamento** - Para programar o tempo de acionamento do relé é necessário entrar no Modo de Programação. A posição de memória referente à programação do tempo é a "00" e o formato para a programação é o seguinte:

**Tempo (4 dígitos) de "0000" a "0255"      Posição de memória "00"**

Exemplo:

Para programar o acionamento para 3 segundos.

<b>Tecla</b>	<b>0 + 0 + 0 + 3 + 0 + 0 + #</b>
<b>Descrição</b>	<b>temporizador + tempo (de "0000" a "0255") + posição "00" + # (Entra)</b>

Para colocar o **D136** no modo chave, programe o tempo com o valor "0000", neste modo digitando uma senha válida o relé opera ficando acionado até que seja digitada novamente uma senha válida.

**Operação** - Após a digitação de uma senha válida, o relé do acesso será acionado de acordo com a programação do tempo, caso seja inserida uma senha de Coação previamente cadastrada (XXXX01), haverá o acionamento do relé e o disparo do alarme silencioso.

Exemplo:

Para operar com a senha válida "548902".

<b>Tecla</b>	<b>5+4+8+9+0+2</b>
<b>Descrição</b>	<b>Senha / acionamento do relé</b>

Cada usuário deverá receber sua senha individual e a senha de Coação (apenas uma para todos os usuários).

## 4. ESPECIFICAÇÕES:

<b>Alimentação D156</b>	<b>12VDC</b>
<b>Corrente máxima de consumo do circuito</b>	<b>80mA; (12VDC)</b>
<b>Corrente em modo normal</b>	<b>5mA; (12VDC)</b>
<b>Corrente de contato relé acesso / alarme</b>	<b>1A (contato C, NF e NA)</b>

### Cadastre a senha de Coação (posição "01").

No Modo de programação, digite uma senha de 4 dígitos mais a posição de memória "01" e tecle "#" (Entra). Somente haverá uma senha de Coação e ela deverá ser utilizada por todos os usuários.

#### Exemplo:

<b>Tecl</b>	<b>5 + 4 + 8 + 9 + 0 + 1 + #</b>	<b>Senha de Coação</b>
<b>Descrição</b>	<b>Senha + posição (01) + # (Entra)</b>	<b>548901</b>

**Adicionando senhas** - Após entrar no modo de programação digite uma senha de 4 dígitos mais a posição de memória de 01 a 99 e saia do modo de programação.

#### Exemplo:

Para inserir a senha de operação "9752" na posição de memória "02":

<b>Tecl</b>	<b>9 + 7 + 5 + 2 + 0 + 2 + #</b>	<b>Senha para operação</b>
<b>Descrição</b>	<b>Senha + posição (02) + # (Entra)</b>	<b>975202</b>

Caso haja algum erro na digitação, tecl "\*" (Cancela) para reiniciá-la.

**Excluindo senhas** - Para apagar uma senha, entre no modo de programação e digite "\*" (Cancela) em seguida "#" (Entra) mais posição da memória de "02" a "98" e "#" (Entra).

#### Exemplo:

Para apagar a senha da posição de memória "57":

<b>Tecl</b>	<b>* + # + 5 + 7 + #</b>
<b>Descrição</b>	<b>* (Cancela) + # (Entra) + posição (57) + # (Entra)</b>

## D136 - TECLADO CONTROLE DE ACESSO COM 100 SENHAS E COAÇÃO

O **D136** aciona portas, portões ou equipamentos elétricos através de senhas armazenadas em memória não volátil. Possui senha de coação para disparar um alarme silencioso e possibilita a interligação de um teclado auxiliar externo modelo **D136** ou **D136B**.

### 1. CARACTERÍSTICAS:

- Microcontrolado com tecnologia RISC;
- 100 senhas de 4 dígitos mais 2 dígitos de posição;
- Memória não volátil;
- Senha de coação;
- Conexão para teclado auxiliar externo modelo **D136** ou **D136B**;
- Modo de programação por senha específica;
- Adição ou deleção de senhas via modo de programação;
- Acionamento do controle via relé, operando em modo chave ou temporizado de 1 a 255 segundos;
- Possui lógica segura;
- LED indicador de modo de operação;
- Teclado com alta resistência mecânica.

### 2. INSTALAÇÃO:

A tensão de alimentação do **D136** é de 12VDC e o consumo de corrente máxima é de 80 mA. A fonte de alimentação deve ser dimensionada para suprir o consumo de corrente tanto do teclado como dos dispositivos conectados a ele, mesmo quando faltar energia.

Para sua segurança recomendamos utilizar a No Break **D156 DECIBEL**, quando as fechaduras forem magnéticas.

Exemplo: Em um circuito que utilize uma fechadura eletromagnética de 12VDC com corrente de 300mA controlada pelo **D136**, que consome uma corrente máxima de 80mA, utilize uma fonte de 12VDC com corrente de 0,5A, ou 500mA. (Recomendamos o uso do No Break modelo **D156**).

## Conexões elétricas:

Conector	Descrição	
Saída	NA	Conexão para fechadura eletromecânica
	C	Positivo para fechaduras eletromecânicas ou eletromagnéticas
	NF	Conexão para fechadura eletromagnética
Coação	1	Conexão para alarme de pânico (normalmente fechado)
	2	Conexão para alarme de pânico (normalmente aberto)
Fonte	+	Entrada de alimentação positiva
	-	Entrada de alimentação negativa
Extensão	A	Conexão para teclado auxiliar
	B	Conexão para teclado auxiliar
	BT	Entrada para acionador manual auxiliar

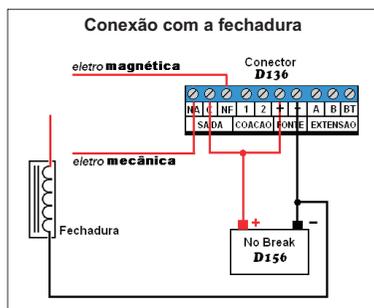


Figura 1

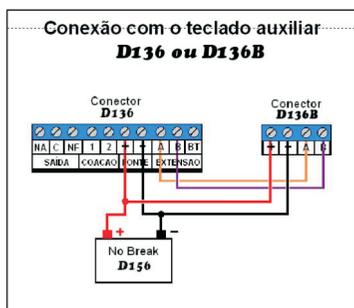


Figura 2

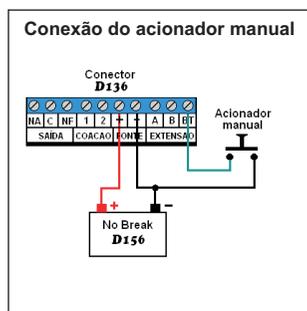


Figura 3

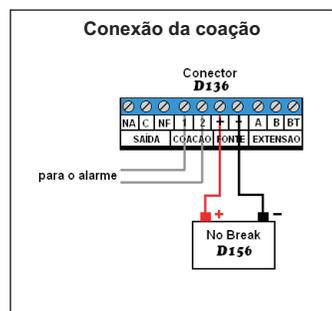


Figura 4

## 3. PROGRAMAÇÕES:

**Indicação Visual** - O **D136** apresenta seus estados de funcionamento através de dois LED's conforme a tabela abaixo:

Estado	LED Vermelho	LED Verde
Normal	Aceso	Apagado
Programação	Piscando	Piscando
OK	Apagado	Pisca
Erro	Pisca	Apagado
Relé ativo	Apagado	Aceso

**Senhas** - O controle de acesso armazena senhas de 4 dígitos mais a posição de memória de 01 a 99, formando uma senha única de 6 dígitos. Algumas posições de memória estão restritas a funções especiais:

Posição	Função
XXXX00	Tempo de acionamento
XXXX01	Senha do modo de coação
XXXX99	Senha do modo de programação

**Modo de programação** - Para acessar o Modo de Programação, onde são realizadas adições e exclusões de senhas, é necessário digitar a Senha de Fábrica (padrão "123499"), mantendo a tecla Entra "#" pressionada.

Teclas	# (manter pressionada e digitar) 1 + 2 + 3 + 4 + 9 + 9
Descrição	# (pressionado) + senha de fábrica

O LED sinalizará o estado de OK e entrará no Modo de Programação (ver tabela de estados do LED).

Altere a senha de posição "99" (Senha de Fábrica) por uma nova senha conhecida somente pelo(s) administrador(es) do acesso e a partir daí utilize-a para o acesso ao Modo de Programação.

Exemplo:

Tecla	5 + 4 + 8 + 9 + 9 + 9 + #	Senha de Fábrica
Descrição	Senha + posição (99) + # (Entra)	548999

**Obs.:** A senha de programação (posição "99") deve ser alterada para maior segurança, mas não deve ser excluída.