

# GEMINI

Dupla Sirene Piezoelétrica  
Com Sinalização Luminosa



Manual de Instalação e Operação  
Rev. 00

**MOREY**

Índice	Capítulo	Página
1.	Introdução .....	2
2.	Instalação .....	2
3.	Configuração do tempo de memória de disparo .....	2
4.	Fixação da sirene GEMINI na parede .....	2
5.	Resistores de Supervisão de Sirene .....	3
6.	Conexões entre a sirene GEMINI e o painel de alarme .....	3
7.	Fechamento da sirene .....	4
8.	Características técnicas: .....	4
9.	Conteúdo da caixa: .....	4

## 1. Introdução

Bem vindo ao novo conceito em sirenes da MOREY, a **GEMINI**.

A sirene **GEMINI** foi desenvolvida para aplicações específicas que exigem uma sirene resistente a intempéries, com sinalização luminosa e tamper.

Leia atentamente este manual para entender o funcionamento, instalação e manutenção da sirene **GEMINI**.

## 2. Instalação

Para abrir, configurar e/ou instalar uma nova bateria selada dentro da **GEMINI**, siga as instruções a seguir.

A **GEMINI** possui 2 parafusos na parte frontal conforme ilustra a figura 1. Solte-os usando uma chave Philips.

Remova a tampa frontal.



Figura 1

## 3. Configuração do tempo de memória de disparo

Sempre que há um disparo da sirene GEMINI, o display de LEDs começa a piscar, assim há uma sinalização luminosa além da sonora.

Na sirene GEMINI há a opção de habilitar uma memória de disparo, que é a continuação da sinalização luminosa após o disparo sonoro. Estando habilitada essa função, o painel de LEDs pisca de forma mais lenta que durante o disparo (3 piscadas rápidas e uma pausa longa) durante o tempo configurado através dos jumpers JP5 e JP6, conforme tabela 2 abaixo.

Configuração dos jumpers		Tempo de memória de disparo	Configuração dos jumpers		Tempo de memória de disparo
JP5	JP6		JP5	JP6	
		DESABILITADA			60 minutos
		30 minutos			120 minutos

Tabela 2

## 4. Fixação da sirene GEMINI na parede

Parafuse a sirene na parede, usando os parafusos pelos furos indicados na figura 3. Ao fixar, o botão tamper traseiro fica pressionado contra a parede, conforme figura 2.



Figura 2

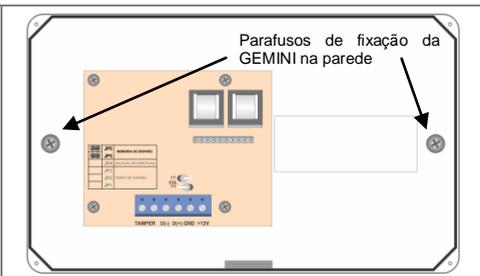


Figura 3

**5. Resistores de Supervisão de Sirene**

Muitos painéis de alarme supervisionam a sirene instalada usando para isto um resistor de fim de linha, também conhecido por resistor EOL.

A sirene GEMINI possui duas formas de acionamento através do painel de alarme: Por POSITIVO ou por NEGATIVO, **onde somente um pode ser usado.**

Conforme ilustrado na figura 4, estão inseridos dois resistores EOL de 1K cada em soquetes especiais, ou seja, estes resistores não estão soldados na placa, estão apenas encaixados nos soquetes. Estes resistores são para supervisão nas duas possibilidades de acionamento.

Caso o painel de alarme utilizado necessite de outro valor de resistor EOL, remova o original e insira o resistor indicado.

Por exemplo: Caso o painel de alarme necessite de resistor de 680R para supervisão da sirene e a sirene é acionada por NEGATIVO, troque apenas o resistor indicado pelo símbolo (-) por um de 680R.

**6. Conexões entre a sirene GEMINI e o painel de alarme**

Conecte os fios nos bornes correspondentes conforme a figura 4 e instruções na tabela 3.

Borne	O que é	Instruções
D(-)	Acionamento (disparo) através de negativo	Use este borne somente quando o acionamento da sirene pelo painel de alarme seja através de NEGATIVO
D(+)	Acionamento (disparo) através de positivo	Use este borne somente quando o acionamento da sirene pelo painel de alarme seja através de POSITIVO +12 Volts
GND	Negativo constante	Conecte este borne num NEGATIVO constante do painel de alarme
+12V	Positivo (+12 Volts) constante	Conecte este borne num POSITIVO constante do painel de alarme
TAMPER	Conexão com o botão tamper traseiro da GEMINI	Conectar a uma zona 24hs do painel de alarme

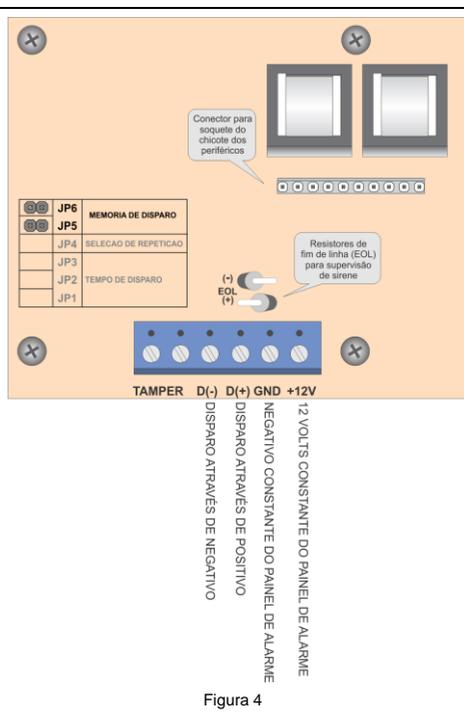


Figura 4

Tabela 3

## 7. Fechamento da sirene

Recoloque a tampa frontal pressionando-a para que encaixe perfeitamente na base. Note que há um cordão de borracha para vedação ao redor da base plástica. O cordão de vedação dificulta o encaixe da tampa frontal, portanto verifique atentamente se o encaixe entre a base e a tampa frontal está correto. Aperte então, os parafusos na lateral da base plástica.

## 8. Características técnicas:

- Gerenciada por microcontrolador
- Sinalização luminosa com memória de disparo com tempo programável
- Resistente à água, instalação externa total
- Proteção por tamper switch traseiro
- Resistores de fim de linha (EOL) intercambiáveis para supervisão da sirene pelo painel de alarme
- Potência sonora máxima: 120dB @ 1m
- 170° de propagação
- Tensão nominal: 12 Volts CC
- Consumo máximo em disparo: 500 mA
- Consumo máximo em repouso: 20 mA

## 9. Conteúdo da caixa:

- 1 Sirene **GEMINI**
- 2 Buchas No. 6
- 2 Parafusos 3,5 x 25mm cabeça fenda
- 2 Parafusos 3,9 x 32mm cabeça panela Philips zincado branco
- 1 Termo de garantia

## 10. Termo de Garantia

A MOREY Indústria Eletrônica Ltda., assegura ao consumidor garantia integral contra qualquer defeito de peças e/ou de fabricação por um período de 2 (dois) anos a partir da data da nota fiscal do revendedor ao consumidor, excluídas as pilhas ou baterias quando o produto assim for produzido. O conserto ou substituição do produto não implica na prorrogação do prazo inicial de garantia. As despesas de transporte da mercadoria correm por conta do cliente. Para manter os padrões básicos de garantia que estão descritos no verso, exija que a instalação seja feita por um profissional qualificado, de acordo com este manual de instruções. A garantia do produto automaticamente se encerrará nas seguintes hipóteses:

- Decurso normal do prazo de garantia;
- Mau uso do produto;
- Defeitos ocasionados por instalação incorreta do produto;
- Violação do produto;
- Infiltração de água ou outro tipo de líquido.

Em caso de dúvida, retorne ao local de aquisição do produto ou entre em contato com nossa Assistência Técnica de 2ª a 6ª das 8 às 17hs pelo telefone: (11) 4071-3399 ou por e-mail: [moreyeletronica@uol.com.br](mailto:moreyeletronica@uol.com.br)



Morey Indústria Eletrônica Ltda.  
Assistência técnica:

Rev. 00

Nos reservamos o direito de efetuar alterações no produto e/ou manual sem aviso prévio