

# GEMINI Plus

**MOREY**  
WOKEY

Dupla Sirene Piezoelétrica  
Autoalimentada e Audiovisual



Manual de Instalação e Operação  
Rev. 00

## 1. Introdução

Bem-vindo ao novo conceito em sirenes da MOREY, a **GEMINI-PLUS**. A sirene **GEMINI-PLUS** foi desenvolvida para aplicações específicas que exigem uma sirene resistente a intempéries, com sinalização luminosa, além de alimentação própria em caso de violação. Leia atentamente este manual para entender o funcionamento, instalação e manutenção da sirene **GEMINI-PLUS**.

## 2. Instalação

### 2.1 Fixação da sirene GEMINI-PLUS na parede

A **GEMINI-PLUS** possui 2 parafusos na parte frontal conforme ilustra a figura 1. Solte-os usando uma chave Philips e remova a tampa frontal. Na figura 2 está a sirene **GEMINI-PLUS** com a tampa aberta.

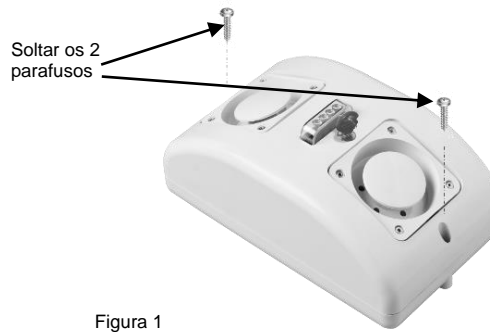


Figura 1

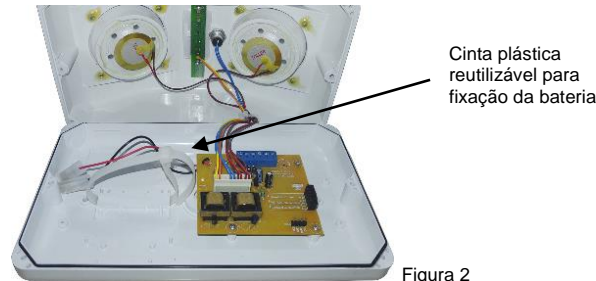


Figura 2

Parafuse a sirene na parede, usando os parafusos fornecidos, através dos furos indicados na figura 3. Ao fixar, o botão tamper traseiro fica pressionado contra a parede.

### 3. Colocação da bateria selada

As figuras 3 e 4 indicam a fixação da sirene na parede e a conexão da bateria selada. A bateria deve ser do tipo selada de 12 Volts por 1,3 Ah. Libere um pouco a cinta plástica reutilizável para colocar a bateria na posição. Colocada a bateria, aperte a cinta plástica e em seguida, conecte os polos da bateria aos fios vermelho (+12 Volts) e preto (Negativo).



Figura 3

## CONEXÃO BATERIA

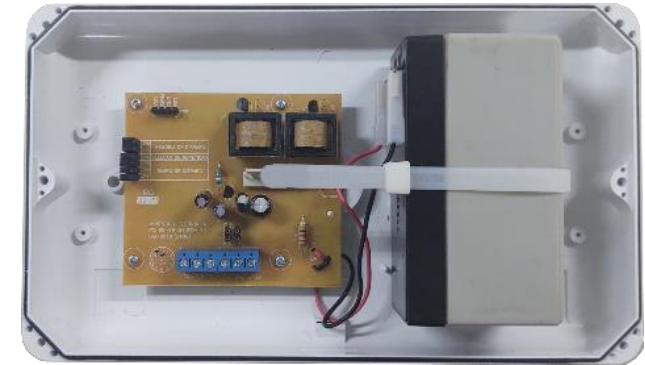


Figura 4

## 1. Configuração do tempo de disparo

Quando a **GEMINI-PLUS** é acionada através do alarme, ela tem o tempo de disparo determinado pelo próprio alarme, ou seja, funciona como uma sirene comum.

Porém, quando a alimentação é cortada, entra em funcionamento a alimentação proveniente da bateria selada. A eletrônica da **GEMINI-PLUS** detecta o corte e aciona a sirene por um tempo pré-determinado pelos jumpers **J1**, **J2** e **J3**. Na figura 6 pode-se notar a posição destes jumpers e a tabela 1 determina a configuração do tempo de disparo.

## 2. Configuração do tempo de memória de disparo

Sempre que há um disparo da sirene **GEMINI-PLUS**, os LEDs começam a piscar, e assim há uma sinalização luminosa além da sonora. Na sirene **GEMINI-PLUS** 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 (3 piscadas rápidas e uma pausa longa) durante o tempo configurado através dos jumpers **JP5** e **JP6**, conforme tabela 2 abaixo.

## 3. Repetição de disparo

No caso de disparo **por violação da alimentação** da sirene **GEMINI-PLUS**, há a opção de habilitar a repetição do disparo ao término do tempo de disparo configurado. São 3 disparos e 2 pausas de 5 minutos entre esses disparos. Por exemplo:

Considerando que haja o corte da alimentação externa da sirene, e o tempo de disparo configurado para 20 minutos:

1. A sirene aciona o disparo sonoro e a sinalização luminosa por 20 minutos.
2. A sirene desativa o disparo sonoro (mantendo a sinalização luminosa se a memória de disparo estiver habilitada) durante 5 minutos.
3. A sirene aciona o disparo sonoro e a sinalização luminosa pela 2ª vez por 20 minutos.
4. A sirene desativa o disparo sonoro (mantendo a sinalização luminosa se a memória de disparo estiver habilitada) durante 5 minutos (2ª pausa).
5. A sirene aciona o disparo sonoro e a sinalização luminosa pela 3ª vez por 20 minutos.
6. Se a memória de disparo estiver habilitada, a sinalização luminosa permanece pelo tempo configurado.

Se durante esses ciclos de disparo e pausa, a alimentação externa for restabelecida ou a chave for colocada na posição de desligada, a sirene **GEMINI-PLUS-W** cancela o disparo e também a sinalização luminosa.

JP1	JP2	JP3	Tempo de disparo
			5 segundos (teste)
			1 minuto
			2 minutos
			5 minutos
			10 minutos
			15 minutos
			20 minutos
			30 minutos

Tabela 1

JP5	JP6	Tempo de memória de disparo	JP4	Repetição de disparo
		DESABILITADA		DESABILITADA
		30 minutos		HABILITADA
		60 minutos	Tabela 3	
		120 minutos		

Tabela 2

#### 4. 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-PLUS** 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 10, há 2 soquetes para inserção de resistores EOL, um para o caso de acionamento por POSITIVO e outro para o caso de acionamento por NEGATIVO. Este resistor serve para supervisão da sirene pelo alarme.

No kit é fornecido um resistor de 1K, mas verifique no manual de instalação do alarme qual o valor correto deste resistor.

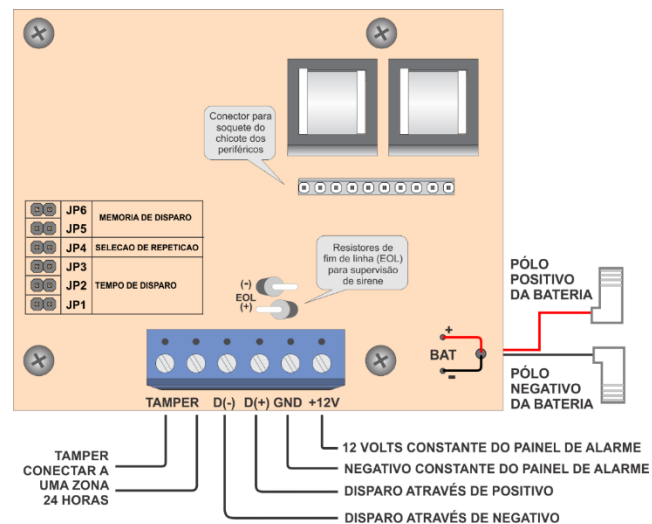
#### 5. Conexões entre a sirene GEMINI-PLUS e o painel de alarme

Passa os fios de conexão com o painel de alarme pela passagem da base plástica.

#### 6. 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.

#### 7. Conexões da GEMINI-PLUS com sistema de alarme



Borne	Onde Conectar	Instruções
<b>TAMPER</b>	Conectar a uma zona 24 horas do painel de alarme ou zona de Tamper específica	Usar o resistor de fim de linha conforme indicado pelo manual do painel de alarme
<b>D(-)</b>	Acionamento (disparo) através de negativo	Use este borne somente quando o acionamento da sirene pelo painel de alarme seja através de NEGATIVO
<b>D(+)</b>	Acionamento (disparo) através de positivo	Use este borne somente quando o acionamento da sirene pelo painel de alarme seja através de POSITIVO +12 Volts
<b>GND</b>	Negativo constante	Conecte este borne num NEGATIVO constante do painel de alarme
<b>+12V</b>	Positivo (+12 Volts) constante	Conecte este borne num POSITIVO constante do painel de alarme

Tabela 4

#### 8. Ativação da sirene pela chave

Após a instalação dos fios e o fechamento da sirene **GEMINI-PLUS**, coloque a chave na fechadura e gire 90°. Nesta posição da chave, a sirene estará ativada. Veja as figuras 14 e 15.

Se pelo menos um dos fios de alimentação (+12V e/ou GND) for desconectado, ela dispara pelo tempo configurado nos jumpers e para ao final deste tempo.

A bateria estará permanentemente sendo carregada enquanto a chave estiver na posição de acionada.

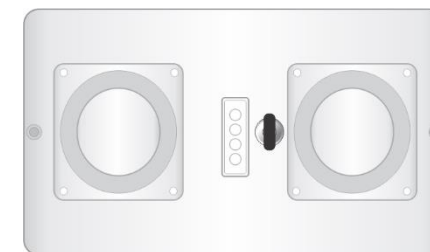


Figura 8 – Posição da chave desligada

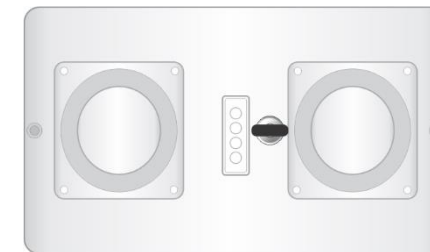


Figura 9 – Posição da chave ligada

#### 4. Características técnicas:

- Autoalimentada com bateria selada de 12V 1,3Ah (não inclusa)
- Sinalização luminosa com memória de disparo com tempo programável
- Repetição de disparo configurável
- Resistente à água, uso externo
- Ajuste de tempo de disparo de 1 a 30 minutos.
- Proteção por tamper switch e traseiro
- Resistor de fim de linha (EOL) para supervisão intercambiável
- Loop para zona 24hs
- Potência sonora máxima: 110dB@1m a 120dB@1m
- 170º de propagação
- Tensão nominal: 12 Volts CC
- Consumo máximo em disparo: 500 mA
- Consumo máximo em repouso: 50 mA

#### 9. 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.