

APOLO

*Dupla Sirene Piezoelétrica
Auto-Alimentada*



Manual de Instalação e Operação

Rev. 03

MOREY

Índice

<i>Item</i>	<i>Capítulo</i>	<i>Página</i>
1.	Introdução	2
2.	Instalação	2
3.	Colocação da bateria selada	3
4.	Configuração do tempo de disparo	3
5.	Repetição de disparo	4
6.	Resistores de Supervisão de Sirene.....	6
7.	Fixação da sirene APOLO na parede.....	6
8.	Ativação da sirene pela chave.....	7
9.	Características técnicas.....	7

1. Introdução

A sirene **APOLO** foi desenvolvida para aplicações específicas que exigem uma sirene resistente a intempéries, além de alimentação própria em caso de violação.

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

2. Instalação

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

A **APOLO** possui 2 parafusos na parte frontal conforme ilustra a figura 1.

Solte-os usando uma chave Philips.

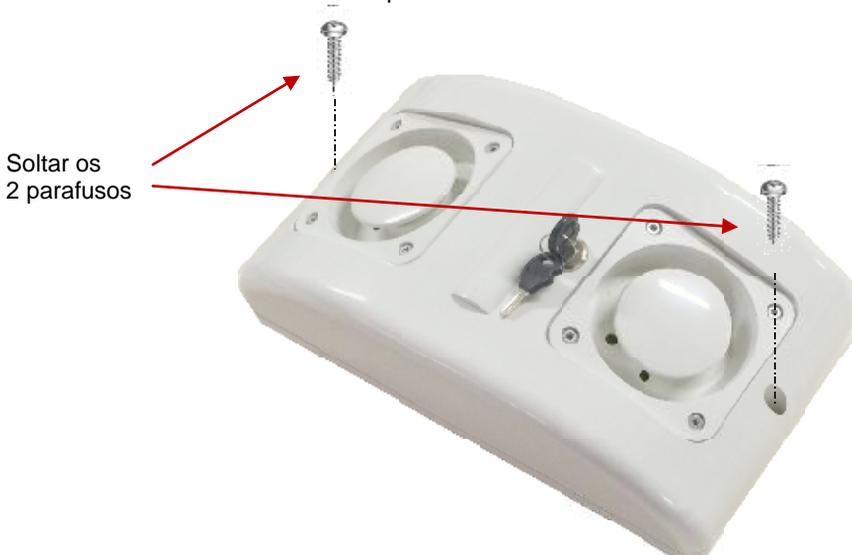
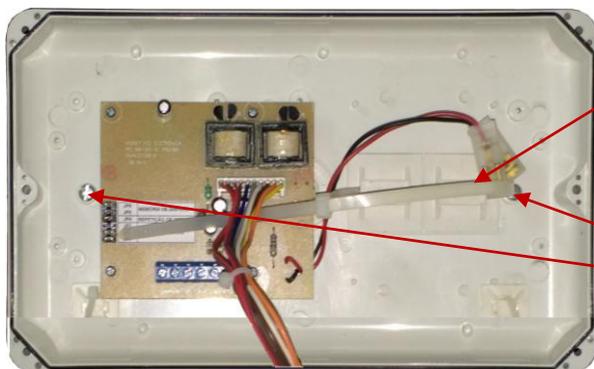


Figura 1

Remove a tampa frontal. Abaixo a sirene **APOLO** aberta.



Abraçadeira reutilizável para fixação da bateria

Parafusos de fixação da APOLO na parede

Figura 2

3. Colocação da bateria selada

Acomode a bateria (tipo selada 12V 1,3Ah não inclusa no kit) na base plástica conforme figura 3. Conecte os pólos positivo e negativo da bateria nos terminais positivo (fio vermelho) e negativo (fio preto) da placa.



Figura 3

Afrouxe a abraçadeira reutilizável acomode a bateria na posição indicada na figura 3 e depois, aperte a abraçadeira o suficiente para que a bateria fique firme na posição.

4. Configuração do tempo de disparo

A sirene **APOLO** possui alimentação própria para o caso de violação dos fios de alimentação. Quando a **APOLO** é acionada através do alarme, ela tem o tempo de disparo determinado pelo próprio alarme, ou seja, funciona como uma sirene comum.

Porém, quando pelo menos um dos fios da alimentação (positivo e/ou negativo) é cortado, entra em funcionamento a alimentação proveniente da bateria selada. A eletrônica da **APOLO** detecta o corte e aciona a sirene por um tempo pré-determinado pelos jumpers **J1**, **J2** e **J3**. Na figura 4 pode-se notar a posição destes jumpers.

Veja abaixo a tabela de configuração do tempo de disparo.

Configuração dos jumpers			Tempo de disparo
JP1	JP2	JP3	
			5 SEGUNDOS (TESTE)
			1 minuto
			2 minutos
			5 minutos
			10 minutos
			15 minutos
			20 minutos
			30 minutos

5. Repetição de disparo

No caso de disparo **por violação da alimentação** da sirene **APOLO**, 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:

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 por 20 minutos.
2. A sirene desativa o disparo sonoro durante 5 minutos.
3. A sirene aciona o disparo sonoro pela 2ª vez por 20 minutos.
4. A sirene desativa o disparo durante 5 minutos (2ª pausa).
5. A sirene aciona o disparo sonoro pela 3ª vez por 20 minutos.

Se durante esses ciclos de disparo e pausa, a alimentação externa for restabelecida ou a chave for colocada na posição de desligada, a sirene APOLO cancela o disparo.

JP4 – Repetição de disparo



DESABILITADA



HABILITADA

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

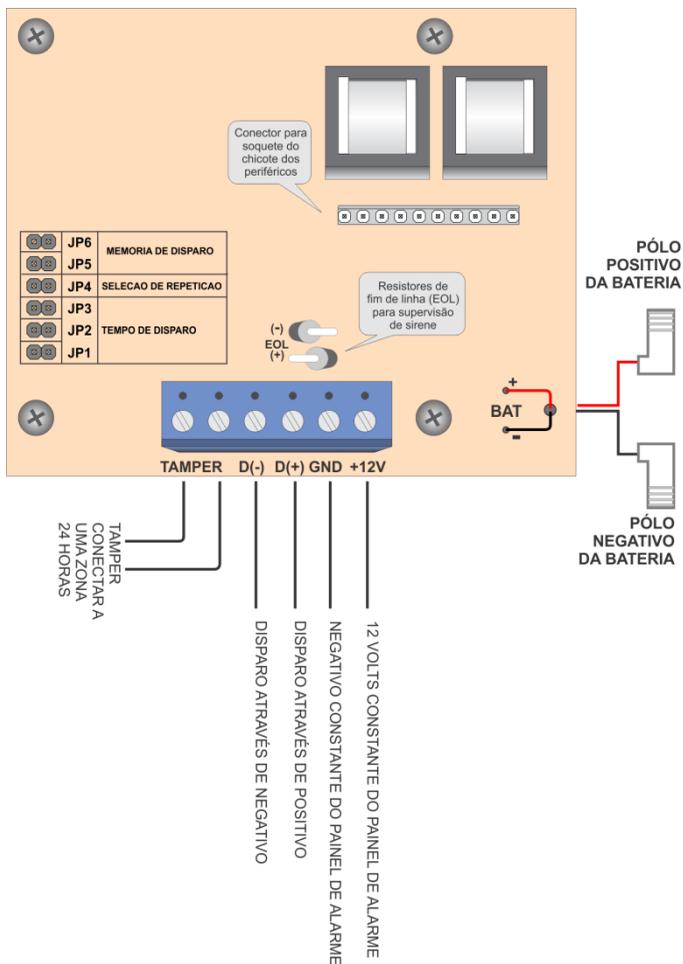


Figura 4

Os fios de conexão da sirene com o painel de alarme devem passar pela abertura inferior na base da sirene.

Atenção: Essa passagem de fios deve ficar para baixo na fixação da sirene na parede para que não entre água na sirene. É recomendado que essa passagem de fios seja vedada com silicone com os fios colocados.

Borne	Onde Conectar	Instruções
TAMPER	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
D(-)	Acionamento (disparo) através de negativo	Use este borne <u>somente</u> quando o acionamento da sirene pelo painel de alarme seja através de NEGATIVO
D(+)	Acionamento (disparo) através de positivo	Use este borne <u>somente</u> 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

6. 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 APOLO 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, existem dois soquetes especiais para inserção de um resistor EOL (fim de linha) de 1K (incluso no kit). Este resistor serve para supervisão da sirene pelo alarme e somente um soquete deve ser usado conforme o tipo de acionamento, por positivo ou por negativo.

Por exemplo: Caso o painel de alarme acione a sirene por negativo, deve-se colocar o resistor no soquete com a indicação EOL(-).

Verifique se o painel faz a supervisão da sirene e se o valor do resistor deve ser de 1K ou outro valor.

7. Fixação da sirene APOLO na parede

Após a conexão da bateria e configuração do tempo de disparo, marque a parede pelos furos de fixação da sirene, com ela na posição horizontal e com a passagem dos fios voltada para baixo. Fure a parede e coloque as buchas fornecidas e parafuse a sirene na parede (figura 2). O botão TAMPER traseiro ficará pressionado contra a parede.

8. Ativação da sirene pela chave

Após a instalação dos fios e o fechamento da sirene **APOLO**, coloque a chave na fechadura e gire 90° e remova a chave. Nesta posição da chave, a sirene estará ativada. Veja as figuras 10 e 11.

Ao acionar a **APOLO** através do painel de alarme, colocando +12 Volts no borne D(+) ou NEGATIVO no borne D(-), conforme o tipo de acionamento do painel de alarme, ela dispara. Ao desacionar o borne D(+) ou D(-), ela pára de tocar.

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

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



Figura 10 – Posição da chave desligada

Figura 11– Posição da chave ligada

9. Características técnicas

- ◆ Gerenciada por microcontrolador
- ◆ Auto-Alimentada com bateria selada de 12V 1,3Ah
- ◆ Repetição de disparo configurável
- ◆ Resistente à água, instalação externa total
- ◆ Fechadura para ativação/desativação
- ◆ Ajuste de tempo de disparo de 1 a 30 minutos.
- ◆ Disparo de 5 segundos para teste
- ◆ Proteção por tamper switch
- ◆ Potência de 110 ou 120 dB @ 1 metro conforme especificação (máximo)
- ◆ 170° de propagação
- ◆ Tensão nominal: 12 Volts CC
- ◆ Consumo máximo em disparo: 400 mA
- ◆ Consumo máximo em repouso: 50 mA



Morey Indústria Eletrônica Ltda.

Assistência técnica:

De 2ª a 6ª das 8:00 hs às 17:00 hs

Tel: 11 4071-3399

www.morey.com.br

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

Patente requerida