

APOLO

Dupla Sirene Piezoelétrica
Auto Alimentada



Manual de instalação e configuração
REV. 04



1. Introdução

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

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** vem na embalagem com a tampa solta. Remova a tampa da sirene. Veja abaixo na figura 1. Abaixo a sirene **APOLO** aberta.

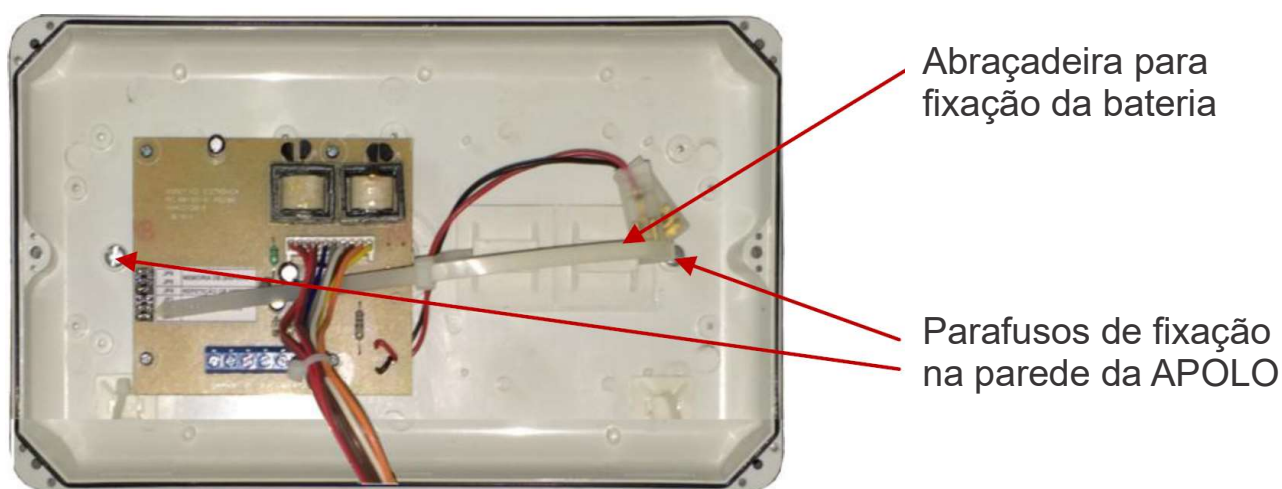


Figura 1

3. Colocação da bateria selada

Acomode a bateria (tipo selada 12V 1,3Ah não inclusa no kit) na base plástica conforme figura 2. Conecte os pólos positivo e negativo da bateria nos terminais positivo (fio vermelho) e negativo (fio preto) da placa.

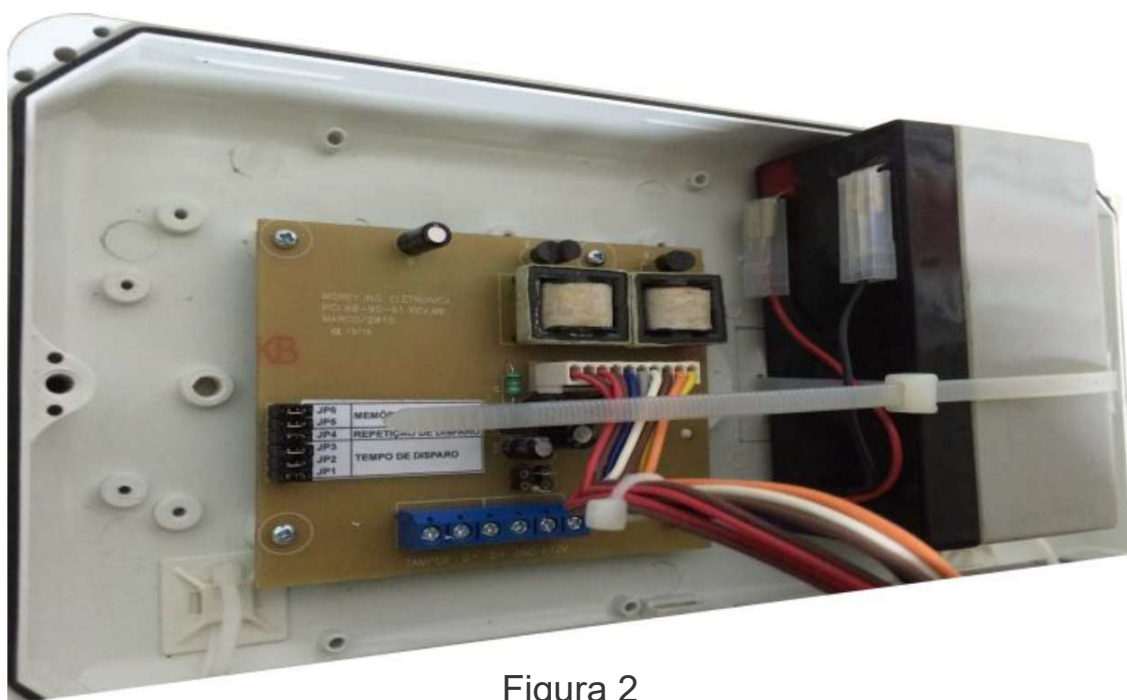
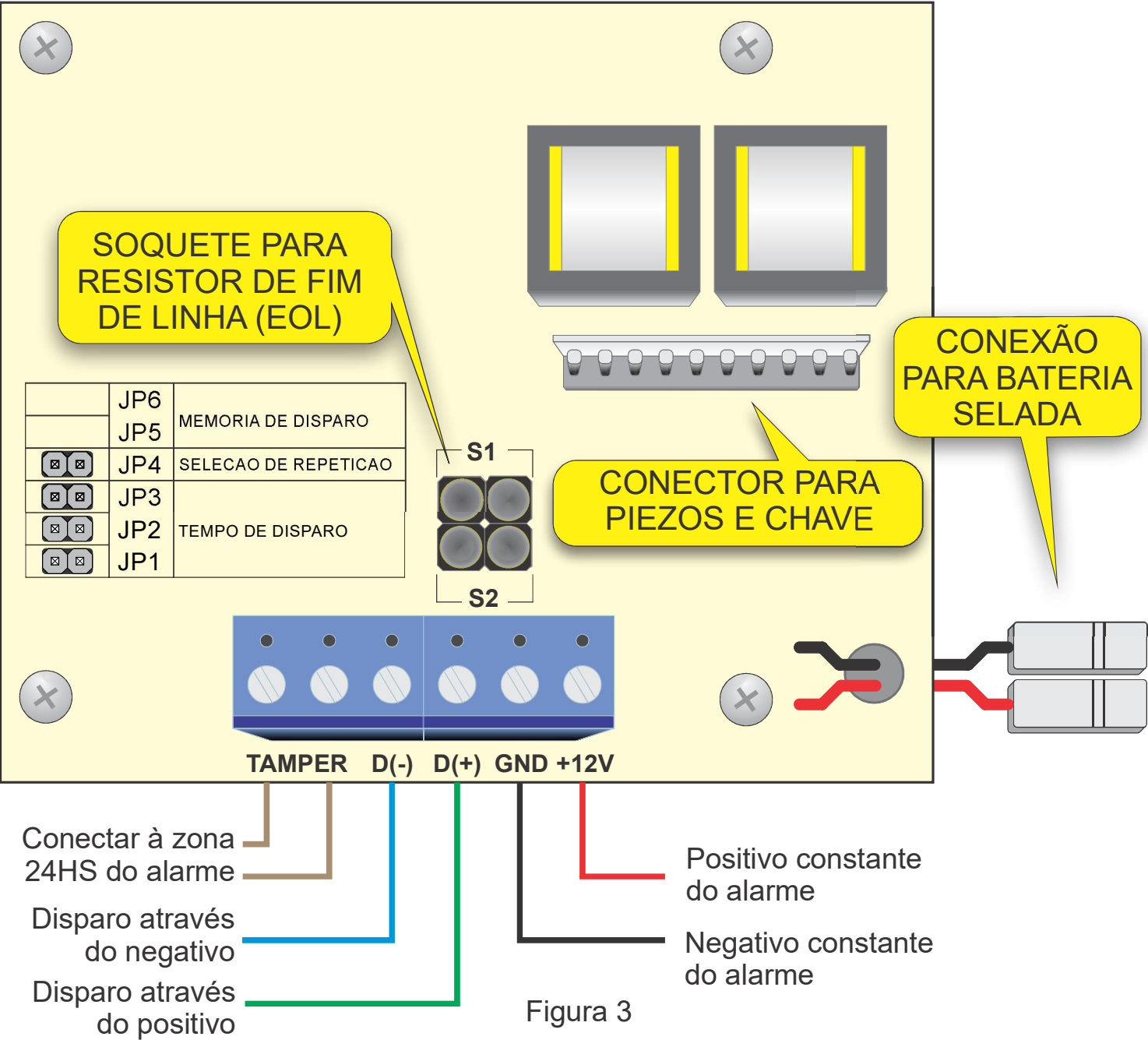


Figura 2

Acomode a bateria na posição indicada na figura 3 e depois, aperte a braçadeira o suficiente para que a bateria fique firme na posição.

4. Conexões entre a sirene APOLO e o painel de alarme

Faça as conexões com o painel de alarme conforme figura 3 abaixo. Os fios de conexão da sirene com o painel de alarme devem passar pela abertura inferior na base da sirene. Veja na figura 4. Passe os fios de conexão com o painel de alarme pela passagem da base plástica.



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 somente quando o acionamento da sirene pelo painel de alarme seja através de NEGATIVO

→ Tabela 1 - continuação

Borne	Onde conectar	Instruções
D(+)	Acionamento (disparo) através de positivo	Use este borne somente quando o acionamento da sirene pelo painel de alarme seja através de POSITIVO +12Volts
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

Tabela 1

5. Fixação da sirene APOLO na parede

Parafuse a sirene na parede, ainda com a caixa metálica aberta, usando os parafusos pelos furos indicados na figura 5. Ao fixar, o botão tamper traseiro fica pressionado contra a parede, conforme figura 4.

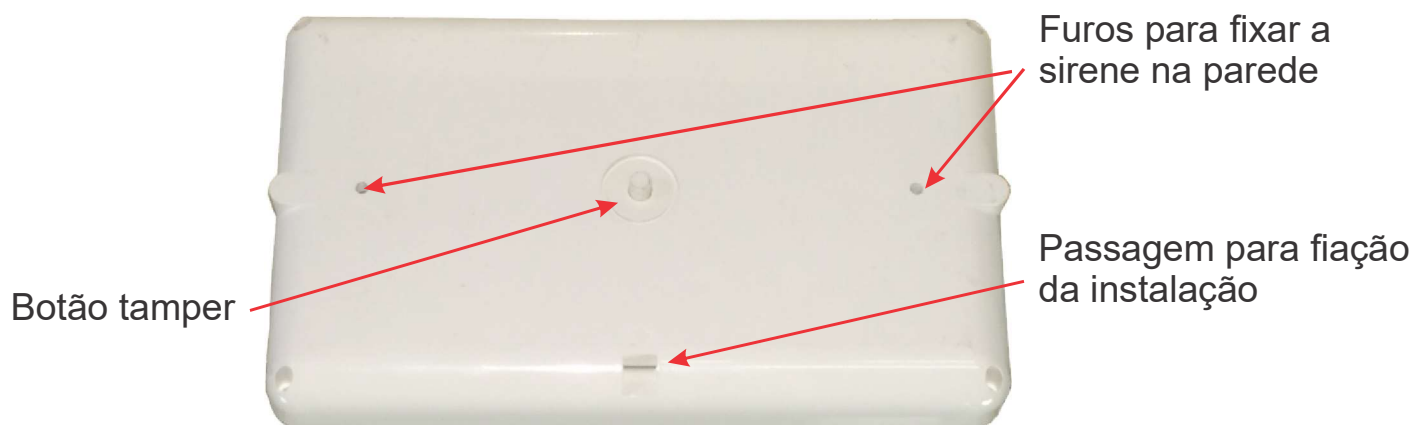


Figura 4

6. 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, ela entra em funcionamento através da 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**. Veja como configurar estes jumpers na tabela 2 abaixo.

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

Tabela 2 → continua na próxima página

→ Tabela 2 - continuação

Configuração dos jumpers			Tempo de disparo
JP1	JP2	JP3	
			5 minutos
			10 minutos
			15 minutos
			20 minutos
			30 minutos

Tabela 2

7. 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: 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

8. Resistor de fim de linha (EOL)

Coloque o resistor de fim de linha de sirene com o valor especificado no manual do alarme, e conforme o tipo de ativação do alarme para sirene por positivo (D+) no soquete S2 ou por negativo (D-) no soquete S. Veja figura 5.

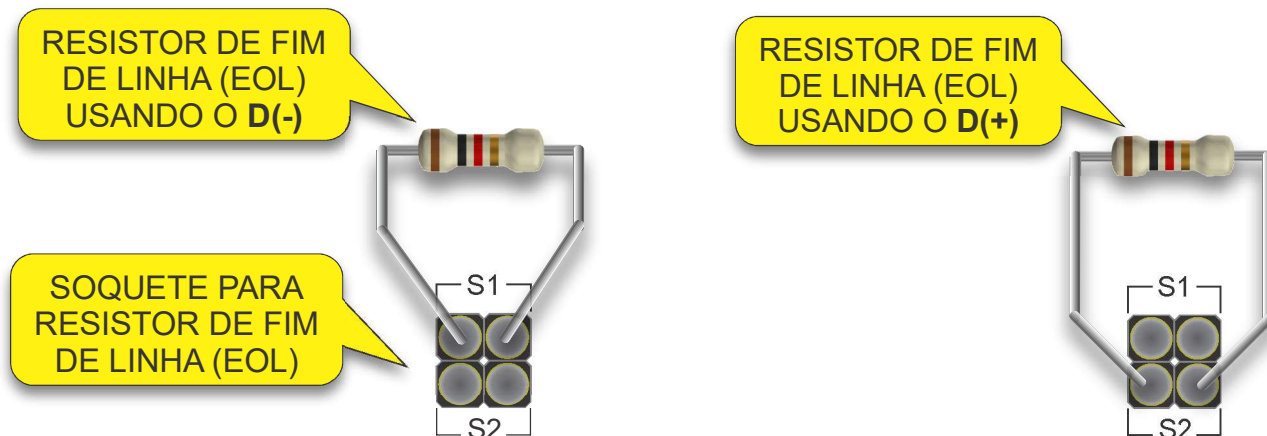


Figura 5

9. Fechamento da sirene

Ao terminar as conexões elétricas entre sirene e alarme, parafuse a tampa plástica na base. Veja a figura 6 abaixo.



Figura 6

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 7 e 8.

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/ou GND) 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.

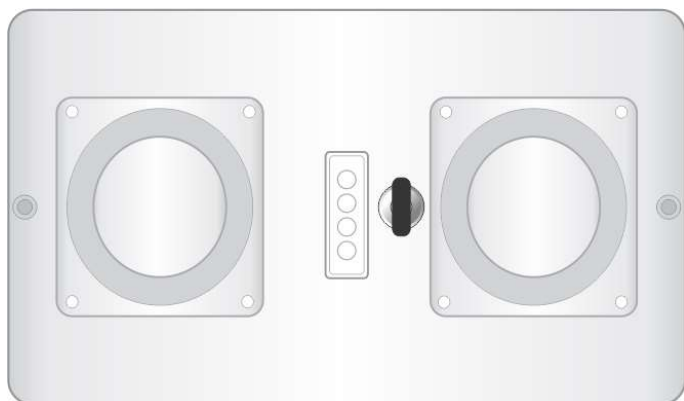


Figura 10 – Posição da chave desligada

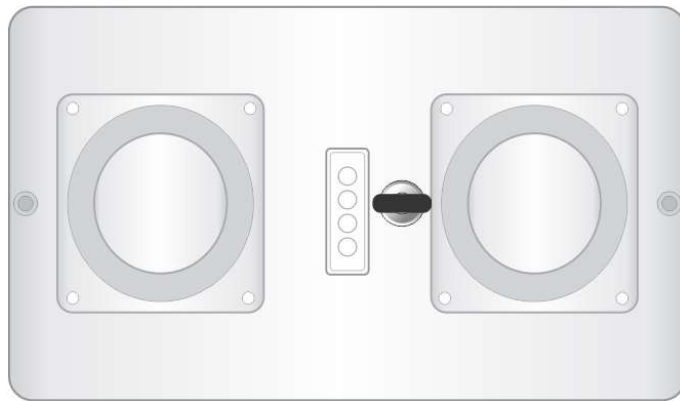


Figura 11– Posição da chave ligada

9. Características técnicas

- Gerenciada por microcontrolador
- Auto-Alimentada com bateria selada de 12V 1,3Ah
- Repetição de disparo configurável
- Resistente à água IP-54, própria para instalação externa
- Chave e 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 120 dB @ 1 metro (máximo)
- 170° de propagação do som
- Tensão nominal: 12 Volts CC
- Consumo máximo em disparo: 400 mA
- Consumo máximo em repouso: 50 mA

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, 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