

# VULCAN

Dupla Sirene Piezoelétrica  
Blindada Auto Alimentada  
Audiovisual



Manual de instalação e configuração  
REV. 07



## 1. Introdução

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

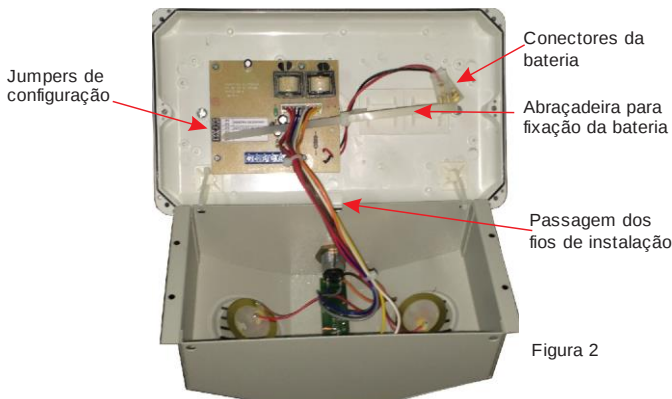
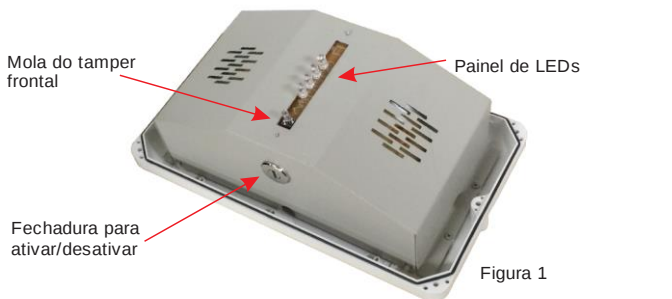
A sirene **VULCAN** foi desenvolvida para aplicações específicas que exigem uma sirene resistente a vandalismo e intempéries, com sinalização luminosa, além de alimentação própria em caso de violação.

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

## 2. Instalação

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

A **VULCAN** vem na embalagem com a tampa solta. Remova a tampa da sirene. A caixa metálica anti-vandalismo também está desparafusada, mas presa na base por duas cintas plásticas. Veja abaixo nas figuras 1 e 2 a **VULCAN** aberta.



### 3. Colocação da bateria selada

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

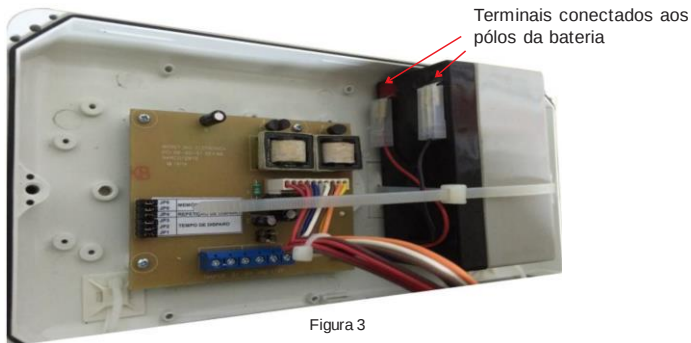


Figura 3

### 4. Fixação da sirene VULCAN 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 5.

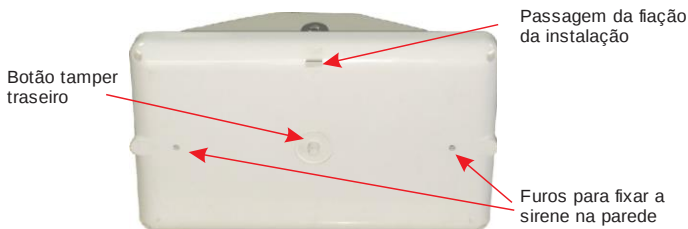


Figura 4

### 5. Conexões entre a sirene VULCAN e o painel de alarme

Os fios de conexão da sirene com o painel de alarme devem passar pela abertura inferior na base da sirene. Veja acima na figura 5. Passe os fios de conexão com o painel de alarme pela passagem da base plástica e em seguida passe os fios pelo anel de borracha que deve ser encaixado na abertura oblonga da caixa metálica.

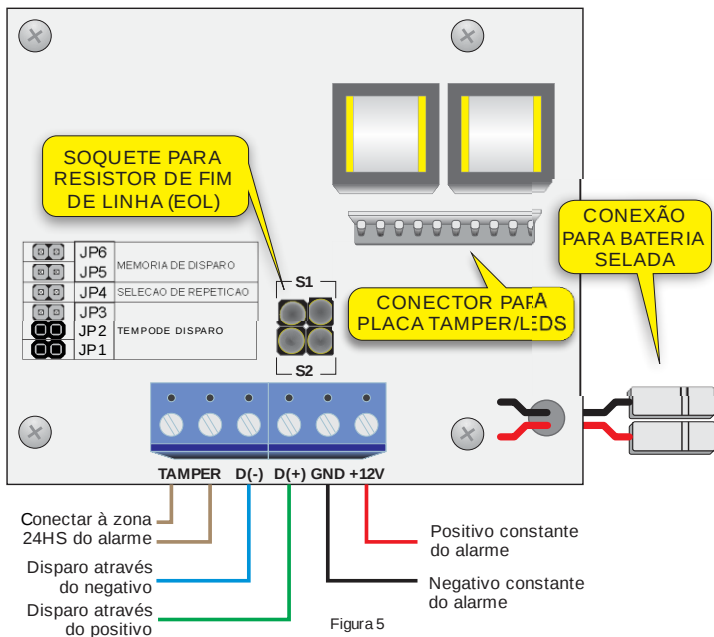


Figura 5

| 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 +12Volts |
| <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 1

## 6. Configuração do tempo de disparo

A sirene **VULCAN** possui alimentação própria para o caso de violação dos fios de alimentação.

Quando a **VULCAN** 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 **VULCAN** detecta o corte e aciona a sirene por um tempo pré-determinado pelos jumpers **J1**, **J2** e **J3**. Na figura 5 pode-se notar a posição destes jumpers.

Veja na tabela 2 como configurar o tempo de disparo desejado.

| 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         |

Tabela 2

## 7. Configuração do tempo de memória de disparo

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

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

| Configuração dos jumpers<br>JP5 JP6                                               | Tempo da memória de disparo |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | DESABILITADA                |
|  | 30 minutos                  |
|  | 60 minutos                  |
|  | 120 minutos                 |

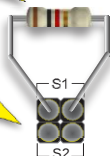
Tabela 3

## 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 6 abaixo.

RESISTOR DE FIM  
DE LINHA (EOL)  
USANDO O D(-)

SOQUETE PARA  
RESISTOR DE FIM  
DE LINHA (EOL)



RESISTOR DE FIM  
DE LINHA (EOL)  
USANDO O D(+)

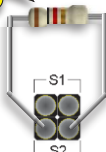


Figura 6

## 9. Fechamento da sirene

Ao terminar as conexões elétricas entre sirene e alarme, parafuse a caixa metálica na base e depois parafuse a tampa plástica na base. Veja a figura 7 abaixo.



Figura 7

## 10. Repetição de disparo

No caso de disparo **por violação da alimentação** da sirene **VULCAN**, 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 **VULCAN** cancela o disparo.

### JP4 – Repetição de disparo



Desabilitada



Habilitada

## 11. Chave de ativação da sirene

Após a instalação dos fios e o fechamento da sirene **VULCAN**, coloque a chave na fechadura e gire 90° e remova a chave. Nesta posição da chave, a sirene estará ativada. Veja as figuras 8 e 9.

Ao acionar a **VULCAN** 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 sendo permanentemente carregada enquanto a chave estiver na posição de ligada.



Figura 8 – Posição da chave desligada



Figura 9– Posição da chave ligada

## 12. Características técnicas

- Dupla sirene blindada autoalimentada e audiovisual para uso externo
- Sinalização visual por LEDs brancos de alto brilho
- Painel de LEDs informa se houve disparo (memória de disparo)
- Tempo de disparo configurável de 1 a 30 minutos com repetição de disparo configurável de 3 disparos com intervalos de 5 minutos de pausa
- A sirene dispara através da bateria interna se houver corte da alimentação
- Entradas de acionamento da sirene por sinal positivo e negativo.
- Possui resistor de fim de linha (EOL) para supervisão pelo alarme, para detecção de corte da comunicação do alarme com a sirene, sendo que é fornecido um resistor de 1K o qual pode ser substituído por um compatível com central de alarme
- Duas proteções por tamper switch: um atua na tentativa de remoção da sirene da parede e outro atua ao quebrar a carcaça plástica da sirene, ambos ligados em série internamente e podem ser conectados a uma zona 24hs do alarme
- Caixa metálica interna contra vandalismo que protege o módulo eletrônico da sirene
- Chave com fechadura para ativação/desativação em caso de violação ou para manutenção da sirene e alarme
- Gerenciada por microcontrolador
- Acomodação para bateria selada recarregável de 12 Volts 1,3Ah (a bateria não é fornecida com a sirene e deve ser adquirida separadamente)
- Possui vedação para uso externo
- Potência acústica máxima de 120 dB @ 1 metro (tol: ±5%)
- Tensão nominal: 12 Volts CC
- Consumo máximo em disparo: 500 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 assimfor 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.

Agarantia 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