

TITAN

**Dupla Sirene Piezoelétrica
Blindada e Auto-Alimentada**



Manual de Instalação e Operação
Rev. 06

MOREY

Índice

Item	Capítulo	Página
1.	Introdução.....	2
2.	Instalação.....	2
3.	Colocação da bateria selada.....	3
4.	Configuração do tempo de disparo.....	4
5.	Repetição de disparo.....	5
6.	Fixação da sirene TITAN na parede.....	6
7.	Conexões entre a sirene TITAN e o painel de alarme.....	6
8.	Resistores de Supervisão de Sirene.....	7
9.	Fechamento da sirene.....	7
10.	Ativação da sirene pela chave.....	7
11.	Características técnicas:.....	8
12.	Conteúdo da caixa:.....	8

1. Introdução

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

A sirene **TITAN** 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 **TITAN**.

2. Instalação

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

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

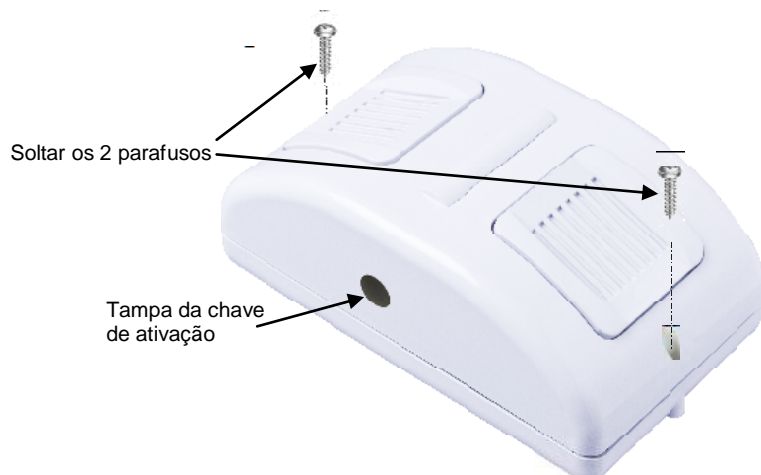


Figura 1

Remova a tampa frontal. Abaixo está a sirene **TITAN** sem a tampa. Desparafuse os 4 parafusos laterais conforme ilustrado na figura 2.

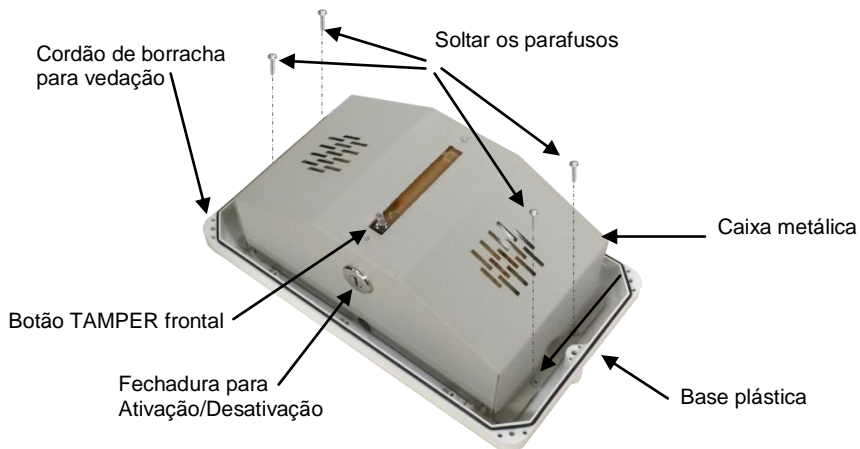


Figura 2

3. Colocação da bateria selada

Depois de desparafusada, a tampa da caixa metálica estará solta possibilitando a sua abertura. A tampa da caixa metálica fica presa à base através de cintas plásticas, impedindo a separação dela com a base. Veja na figura 3 como fica a tampa da caixa metálica aberta.

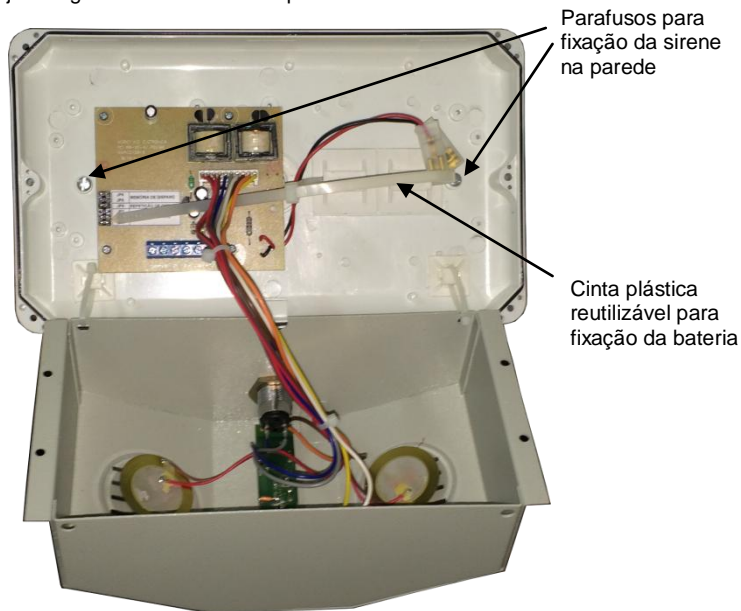


Figura 3

A figura 4 ilustra a parte eletrônica protegida pela caixa metálica e indica a posição 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 pólos da bateria aos fios vermelho (+12 Volts) e preto (Negativo).



Figura 4

4. Configuração do tempo de disparo

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

Quando a **TITAN** 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 **TITAN** 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 abaixo a tabela 1 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

Tabela 1

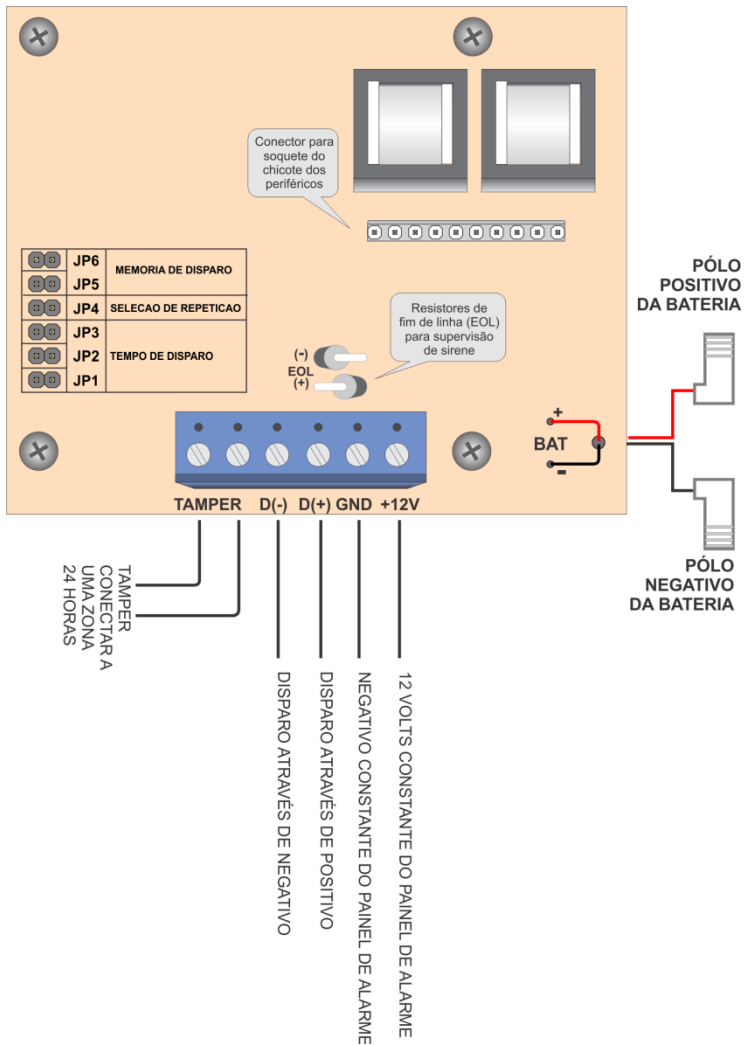


Figura 5

5. Repetição de disparo

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

JP4 – Repetição de disparo



DESABILITADA



HABILITADA

6. Fixação da sirene TITAN na parede

Parafuse a sirene na parede, ainda com a caixa metálica aberta, usando os parafusos pelos furos indicados na figura 3. Ao fixar, o botão tamper traseiro fica pressionado contra a parede, conforme figura 6.

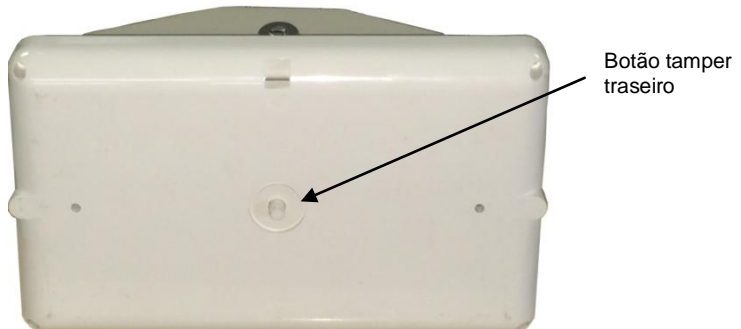


Figura 6

7. Conexões entre a sirene TITAN e o painel de alarme

Passar os fios de conexão com o painel de alarme pela passagem da base plástica e em seguida passar os fios pelo anel de borracha.

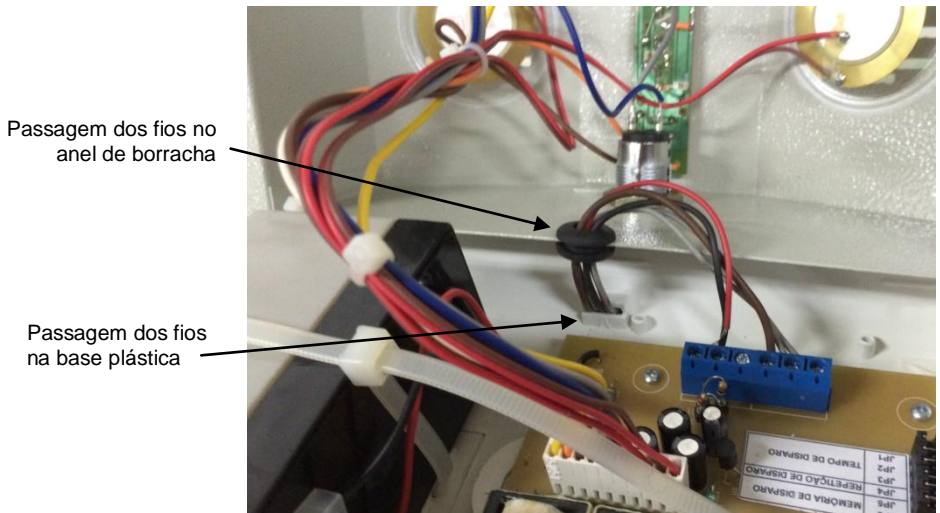


Figura 7

Conecte os fios nos bornes correspondentes conforme a figura 5 e instruções na tabela 2.

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
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

Tabela 2

8. 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 **TITAN** 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 5, 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.

9. Fechamento da sirene

Coloque a tampa da caixa metálica na posição de origem, e parafuse-a na base da caixa metálica.

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.

10. Ativação da sirene pela chave

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

Ao acionar a **TITAN** 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 8 – Posição da chave desligada



Figura 9 – Posição da chave ligada

11. Características técnicas:

- Caixa blindada interna protege as partes vitais da sirene contra vandalismo
- Gerenciada por microcontrolador
- Auto-Alimentada com bateria selada de 12V 1,3Ah (não inclusa)
- 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
- Duas proteções por tamper switch dianteiro e traseiro
- Resistores de fim de linha (EOL) para supervisão intercambiáveis
- Loop para zona 24hs
- Potência sonora máxima: 110dB@1m a 120dB@1m (item pode ser customizado)
- 170º de propagação
- Tensão nominal: 12 Volts CC
- Consumo máximo em disparo: 500mA
- Consumo máximo em repouso: 50mA

12. Conteúdo da caixa:

- 1 Sirene **TITAN**
- 2 Buchas No. 6
- 2 Parafusos 3,5 x 25mm cabeça fenda
- 2 Parafusos 3,9 x 32mm cabeça panela Philips zincado branco
- 4 parafusos 3,5 x 6,5mm cabeça panela Philips zincado preto
- 1 Borracha passa fio
- 2 Chaves para fechadura Pacri
- 1 Termo de garantia



Morey Indústria Eletrônica Ltda.
 Assistência técnica:
 De 2ª a 6ª das 8:00 hs às 17:00 hs
 Tel: 11 4071-3399
 Rev. 06

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