

Officer 4/6

***Manual
Do
Usuário***

MOREY

ÍNDICE

Ítem	Página
Introdução.....	2
Instalação.....	3
Colocação das baterias nos sensores REED-LC.....	3
Fixação dos sensores REED-LC.....	3
Colocação das baterias nos sensores PYROS-LC.....	4
Fixação dos sensores PYROS-LC.....	5
Configuração dos sensores PYROS-LC.....	5
Fixação do módulo central.....	6
Colocação da bateria no módulo central.....	7
Fonte de alimentação.....	8
Transmissor TX-510B.....	8
Como utilizar o Officer.....	8
Painel indicador.....	8
Como armar o Officer.....	9
Como desarmar o Officer.....	9
Como usar a função “Pânico”.....	9
Como usar a função “Coação”.....	10
Quando o Officer estiver armado.....	10
Quando houver falta de energia elétrica.....	10
Configuração do Jumper.....	10
Peças Opcionais.....	10
Características técnicas.....	11

INTRODUÇÃO

O **Officer** foi desenvolvido para facilitar ao máximo sua instalação, sem precisar de nenhum auxílio profissional. Basta ler com cuidado as instruções deste manual.

Na caixa de embalagem você encontrará os seguintes acessórios:

Officer 4	Officer 6
1 Módulo Central (figura 10);	
2 sensores de porta e janela sem fio <i>REED-LC</i> com baterias de 12 Volts (figura 1);	
2 sensores de infravermelho sem fio <i>PYROS-LC</i> com baterias alcalinas de 9 Volts (figura 6);	4 sensores de infravermelho sem fio <i>PYROS-LC</i> com baterias alcalinas de 9 Volts (figura 6);
1 bateria alcalina de 9 Volts;	
1 Fonte de Alimentação de 110/220VCA ~12 VCC (figura 12);	
2 Controles remotos <i>TX-510B</i> com baterias de 12 Volts (figura 13).	

INSTALAÇÃO

PASSO 1 - Colocação das baterias nos sensores REED-LC



Figura 1

A figura ao lado mostra um sensor de abertura sem fio REED-LC.

- Usando uma chave Phillips, solte o parafuso, remova a tampa e coloque a bateria de 12 Volts conforme ilustrado na fig. 2 e 3, prestando atenção na polaridade da bateria.
- Recoloque a capa da caixinha e aperte o parafuso.

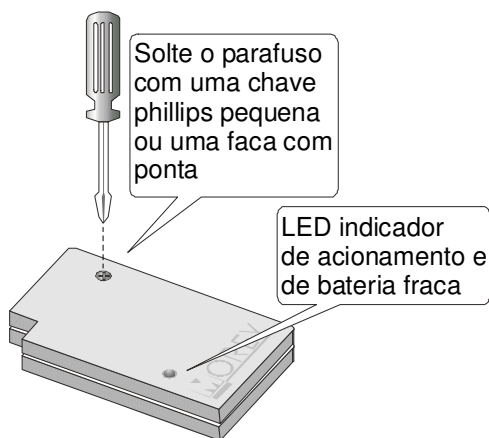


Figura 2. REED-LC fechado

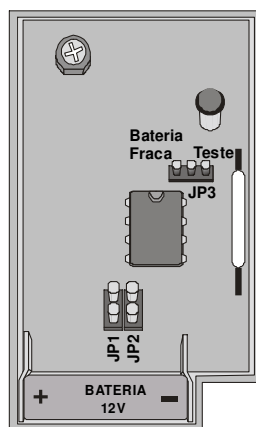


Figura 3. REED-LC sem a tampa

PASSO 2 – Fixação dos sensores REED-LC

- Primeiro escolha o que você pretende proteger. Em geral, num apartamento você precisa proteger a porta da entrada social e a porta de serviço. Num pequeno escritório, numa loja, ou numa casa pequena, você pode proteger a porta de entrada e uma janela. Para proteger estas entradas, você irá utilizar os sensores de abertura sem fio REED-LC como descrito abaixo. Opcionalmente podem-se adquirir mais sensores REED-LC e também sensores de infravermelho sem fio PYROS-LC, para proteger mais ambientes.

- Os sensores de abertura sem fio *REED-LC* são compostos de duas partes: O *sensor* e o *ímã* (fig. 5). Estes possuem fita auto-adesiva dupla face.
- Retire o papel de proteção da fita e cole o *REED-LC* no batente da porta e o *ímã* na porta ou vice-versa, bem próximos um ao outro, de tal maneira que ao abrir a porta eles se afastem (fig. 4 e 5).

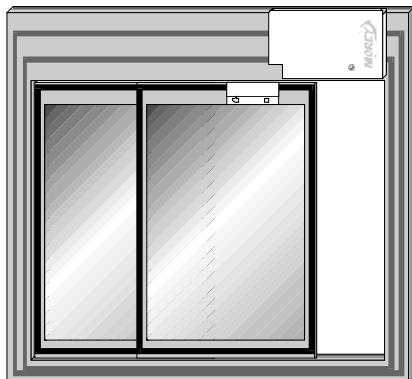


Figura 4

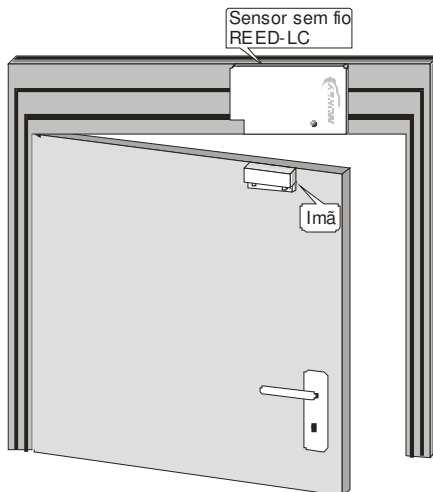


Figura 5

IMPORTANTE!

O *REED-LC* vem da fábrica, com o jumper (JP3 na Fig.3) na posição de **teste**, ligando os dois pinos da direita. O “jumper” é um conector pequeno com uma aba que você pode puxar para removê-lo. Quando o jumper está na posição “Teste”(vide figura 3), unindo os dois pinos da direita, o led deve acender por alguns segundos quando o *ímã* se afasta do sensor, indicando a transmissão do sinal. Depois de testado, coloque o jumper JP3 na posição “Bateria Fraca” ligando os dois pinos da esquerda. Assim o led acenderá somente quando o *ímã* se afastar do sensor e a bateria estiver fraca para informar o estado da bateria. Isto é feito para economizar a bateria, onde o led não acende enquanto a bateria estiver com carga.

- Repita os mesmos passos, para instalar o outro *REED-LC*, em outra porta ou janela. A bateria tem duração indeterminada, descarrega conforme o número de vezes que a janela ou porta são abertas. Por isso é necessária a mudança de posição do JP3 para a posição “Bateria Fraca”.

PASSO 3 - Colocação das baterias nos sensores *PYROS-LC*

- Usando uma chave Philips, solte o parafuso na parte superior do sensor *PYROS-LC*, remova a tampa com a lente e coloque a bateria de 9 Volts conforme ilustrado na fig. 7 e 8.



Figura 6



Colocação da bateria
Figura 7

PASSO 4 - Fixação dos sensores PYROS-LC

- Instale o PYROS-LC preferencialmente num canto de parede a uma altura entre 1,80m e 2,20m do piso. Quanto maior o ambiente maior deve ser a altura, conseqüentemente maior o ponto cego abaixo do sensor.
- Para a fixação na parede, utilize as tiras de fita dupla-face que estão coladas nos cantos chanfrados da parte traseira do PYROS-LC.
- Antes colar na parede, limpe bem a superfície da parede onde o PYROS-LC será colado.
- Ao colar na parede, pressione o PYROS-LC firmemente contra a parede por 30 segundos.
- Evite colar o PYROS-LC em paredes irregulares e/ou porosas, pois a cola da fita dupla-face pode não aderir. Nestes casos, abra 1 furo de 5mm em cada canto chanfrado da tampa traseira e utilize parafusos (3,5mm x 25mm) e buchas No. 5.
- Fixe a parte traseira do PYROS-LC com os parafusos e buchas.

PASSO 5 - Configuração dos sensores PYROS-LC

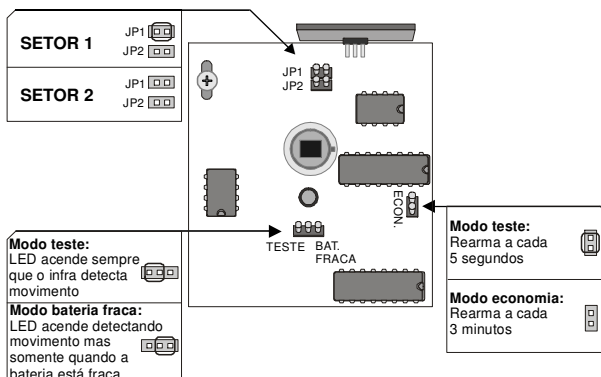


Figura 8

Na figura 9 acima, está ilustrada a placa do PYROS-LC com todos os jumpers de configuração:

A configuração dos jumpers JP1 e JP2 determina o setor a ser acionado pelo PYROS-LC, setor 1 ou 2. Veja na figura 9 como configurar. Obs.: Se você adquiriu o kit completo do Officer com os sensores PYROS-LC incluídos, vá diretamente ao item seguinte, pois esses jumpers já vêm configurados de fábrica.

Modo teste e Modo economia

- O jumper "TESTE-BAT. FRACA" deve ser colocado na posição "TESTE" para que o LED acenda sempre que o PYROS-LC detecte movimento. Ao final do teste deve ser colocado na posição "BAT. FRACA" para que o LED acenda somente quando a bateria estiver fraca. **IMPORTANTE:** Na posição "BAT. FRACA" o LED indica bateria fraca, porém somente quando detecta movimento, ou seja, estando a bateria fraca, o LED NÃO fica aceso constantemente porém acenderá quando o PYROS-LC detectar movimento, portanto é importante estar atento ao passar pelo sensor e observar se o LED está acendendo e assim efetuar a troca da bateria.
- O jumper "ECON" deve ser colocado na posição "Modo teste" conforme ilustrado na figura 9, para que o PYROS-LC rearme a cada 5 segundos. Ao final do teste deve esse jumper deve ser removido ("Modo economia") para que o PYROS-LC rearme somente a cada 3 minutos. Esta função serve para economizar a bateria quando instalado em locais de muito movimento, evitando que o PYROS-LC efetue muitas transmissões sem necessidade.
- Regule a posição da placa do PYROS-LC conforme o alcance desejado (vide figura 9), se o sensor estiver longe da área de possível violação regule a placa para baixo. Se o sensor for instalado numa sala pequena, regule a placa para cima. Caminhe pelo ambiente para testar o sensor sempre que fizer novo ajuste na placa e sempre com a tampa e lente colocados.

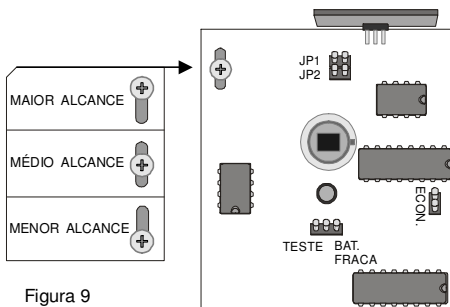


Figura 9

PASSO 6 - Fixação do módulo central

- Escolha um local na sua residência para instalar o *Módulo Central*. Neste local, deve haver uma tomada próxima e se possível, uma linha telefônica próxima caso se deseje instalar uma discadora opcional (vide em "Peças Opcionais" na página 10).



Módulo Central visto de frente
Figura 10

- Separe as 2 metades desengatando as travas laterais do *Módulo Central*. Com as duas metades do módulo central separadas, apóie a tampa traseira no local escolhido para a instalação e marque a parede pelos 2 furos da tampa traseira.
- Faça os 2 furos na parede usando uma broca de 5mm, coloque as buchas nos furos e fixe a tampa traseira na parede, utilizando os parafusos fornecidos.

PASSO 7 – Colocação da bateria no *Módulo Central*

- Coloque a bateria de 9 Volts no conector, e acomode-a no compartimento a esquerda do circuito eletrônico conforme figura 7.

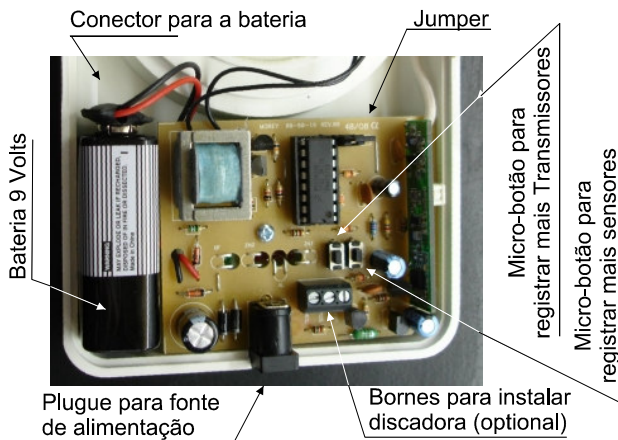


Figura 11

- Junte novamente as 2 tampas do *Módulo Central*. Encaixe a frente na tampa traseira fixa na parede, ate o travamento total.

PASSO 8 – Fonte de Alimentação



Fig. 12 – Fonte de Alimentação Bi-volt

- Coloque a *Fonte de Alimentação* (Fig. 8) na tomada, e o cabo dela no plugue do *Módulo Central* (fig. 7)

NOTA: Não se preocupe com a voltagem da tomada (110 ou 220 V), pois a *Fonte de Alimentação* é bi-volt automática

PASSO 9 – Transmissor TX-510B



Figura 13

Usando uma chave Philips solte o parafuso da tampa posterior do transmissor e instale a bateria de 12 volts fornecida, observando a polaridade da bateria. Recoloque a tampa posterior, com cuidado para não saírem do lugar os dois botões de acionamento, e aperte o parafuso novamente.

Se você chegou até aqui, parabéns! Você concluiu a instalação do alarme OFFICER!

COMO UTILIZAR O OFFICER

1. Painel indicador:

Este painel indicador (fig. 14) localizado na parte frontal inferior do *Módulo Central* serve para dar diversas informações ao usuário como segue abaixo:

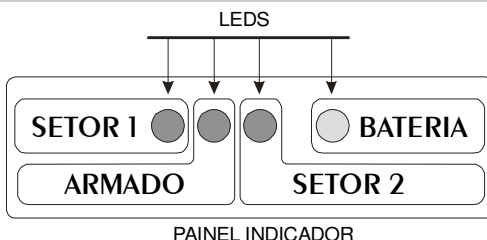


Figura 14

LED SETOR 1 ou 2 APAGADO (COM O ALARME DESARMADO):

SETOR SEM ALTERAÇÃO, a porta ou janela protegida pode estar aberta ou fechada.

LED SETOR 1 ou 2 PISCANDO (COM O ALARME DESARMADO):

SETOR ABRINDO, a porta ou janela protegida está sendo aberta. Informa se o setor está sendo aberto na condição de desarmado (o LED correspondente ao setor pisca por alguns segundos).

LED SETOR 1 ou 2 ACESO (COM O ALARME DESARMADO):

Ao desarmar o alarme, informa qual setor foi violado. O LED fica aceso durante 5 minutos depois apaga.

LED ARMADO PISCANDO:

Indica que o *Officer* está armado

LED ARMADO APAGADO:

Indica que o *Officer* está desarmado

LED BATERIA:

Indica a situação da bateria de 9 Volts do *Módulo Central*, o LED pisca a cada 2 segundos quando a bateria estiver fraca. Nesta situação troque imediatamente a bateria.

2. Como armar o Officer:

- Ao sair de casa ou escritório, certifique-se de que as entradas protegidas estão fechadas, ou seja, feche todas as janelas e/ou portas protegidas pelo *Officer*.
- Pressionando uma vez o botão 1 do *controle remoto*, você irá armar (ligar, ativar) o *Officer*. Não aperte o botão instantaneamente, mantenha-o pressionado durante um segundo até ouvir 1 bip da sirene. Ao armar o *Officer*, o LED identificado como “ARMADO”, começará a piscar.
- Nesta situação, a sirene do *Officer* irá disparar sempre que uma porta ou janela protegida for aberta.

3. Como desarmar o Officer:

- Retornando ao imóvel protegido, pressione o botão 1. A sirene então dará 2 bips e o *Officer* estará desarmado (desligado, desativado).
- Se, ao desarmar o *Officer*, você ouvir 4 bips da sirene, é porque houve uma ou mais violações das entradas protegidas e houve disparo do alarme durante sua ausência. Também ao desarmar o *Officer*, o LED do setor 1 e/ou 2 ficará aceso por 5 minutos indicando qual setor foi violado.

4. Como usar a função “Pânico”:

A função pânico lhe permite acionar a sirene do *Officer* através do controle remoto. Para isto siga os passos descritos abaixo:

- a) Pressione o botão 1 do controle remoto para armar o *Officer*;

- b) Pressione o botão 2 do controle remoto. A sirene irá acionar por 10 minutos ou até que seja pressionado qualquer botão do controle remoto.

5. Como usar a função “Coação”:

Se o *Officer* estiver equipado com uma discadora automática MOREY DL-V (opcional) ou DL-B (opcional), em casos de assalto com coação, você pode acioná-la através do controle remoto pressionando o botão 2 (somente com o *Officer* na condição de desarmado) avisando parentes e vizinhos que o imóvel foi invadido e há pessoas sob coação. Neste caso a sirene NÃO dá nenhum aviso, ou seja, o acionamento da discadora é silencioso.

6. Quando o Officer estiver armado:

Sempre que houver uma violação, com o *Officer* na situação de armado, a sirene irá tocar durante 10 minutos. Após este intervalo, a sirene desliga e o *Officer* rearma automaticamente aguardando nova violação. Durante o disparo da sirene, pressionando qualquer um dos botões do controle remoto, a sirene pára de tocar e o *Officer* desarma.

6. Quando houver falta de energia elétrica:

O *Officer* pode funcionar mesmo que haja falta de energia elétrica, pois possui uma bateria de 9 Volts que supre a energia elétrica necessária para seu funcionamento. Porém deve-se observar que esta bateria tem duração limitada e esta duração depende das ocorrências durante o período de falta de energia, ou seja, quando a sirene toca, a bateria é consumida mais rapidamente do que com o *Officer* em estado de repouso (armado ou desarmado).

Configuração do Jumper

Ao abrir o *Módulo Central*, você encontra um “jumper” ilustrado na figura 7. Veja o que é um “Jumper” na página 4. Retirando o jumper 1, faz com que o alarme não dispare imediatamente após a violação, mas sim após 2 minutos. Durante estes 2 minutos, apenas a discadora automática (opcional) entra em funcionamento para informar a violação. Depois deste período, a sirene também entra em funcionamento. Esta função serve para que haja tempo hábil para a discagem automática antes que o invasor localize o *Módulo Central* do alarme.

PEÇAS OPCIONAIS

Caso precise de mais sensores para proteger mais janelas ou portas, você poderá adquiri-los separadamente, e instalar da mesma forma.

- Você pode adicionar mais sensores remotos do tipo sensor de abertura sem fio **REED-LC**, e também sensores do tipo Infra Vermelho sem fio **PYROS-LC**.
- Você pode adicionar também uma **DL-V (discadora automática com mensagem de voz)** ou **DL-B (discadora automática com bip de alerta)** no sistema que, no caso de violação, discará automaticamente para até 8 números

de telefone pré-programados, dando aviso de alarme. Siga as instruções da discadora para conectá-la ao *Officer* e programar os números desejados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Módulo central:**

Potência da sirene: 120db @ 1 metro

Consumo em repouso: 14 mA

Consumo com a sirene ligada: 200mA

Duração da bateria de 9 Volts: Indefinido (conforme ocorrências durante o período de falta de energia, porém há indicação de bateria fraca no painel indicador)

- **Sensores de porta e janela sem fio REED-LC**

2 canais codificados, configuráveis para setor 1 ou setor 2

Transmissão de RF em 434 MHz

Indicação de bateria fraca através de LED

Alcance: Indeterminado (conforme região geográfica e condições de interferência) tipicamente 30 metros.

- **Sensores de infravermelho sem fio PYROS-LC**

Baixo consumo: 12uA em repouso

Alimentação com bateria de 9V

Ajuste da altura da placa

Ângulo de abertura horizontal: 90°

Faixa de detecção: 11m

Placa de transmissão incorporada

Transmissão de RF em: 434 MHz

- **Controle remoto:**

2 botões com funções independentes

Transmissão de RF em 434 MHz

Alcance: Indeterminado (conforme região geográfica e condições de interferência) tipicamente 20 metros.

- **Fonte de alimentação**

Bi-volt automática 110/220 VCA ~ 12VCC

Corrente máxima: 500mA



**ATENDIMENTO
A CONSUMIDOR**
0xx11-4071.3399

MOREY Indústria Eletrônica Ltda.
Av. Dna. Ruyce Ferraz Alvim, 289
09961-540 Diadema - SP

Cód. Morey: 43-90-48
Rev. 01