

CENTRAL DE ALARME COM FIO AW-211 CONTROLE REMOTO

CARACTERÍSTICAS DO APARELHO

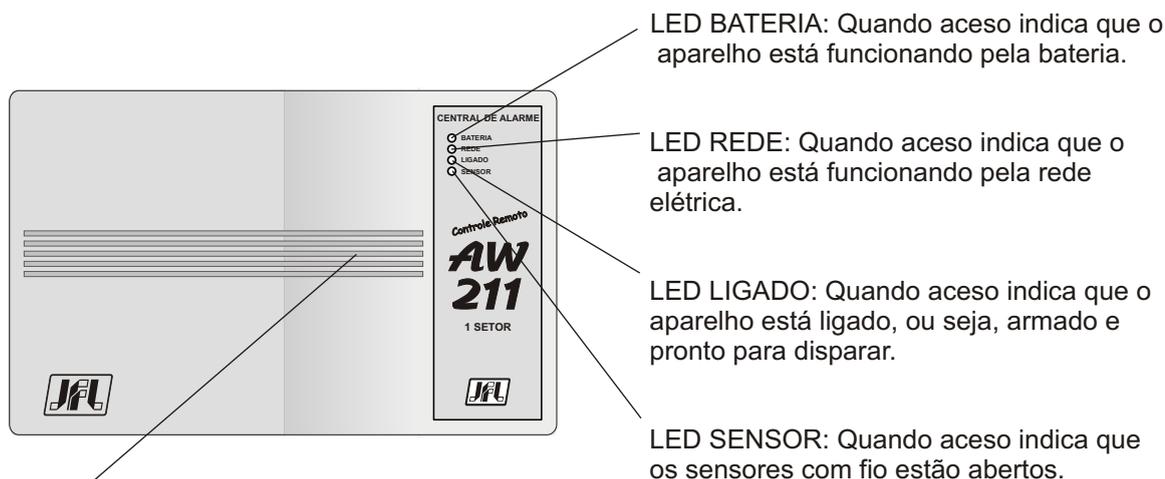
- Central de alarme de 1 setor com fio;
- Caixa plástica com alojamento para bateria selada de 7 A/H;
- Carregador de bateria incorporado;
- Tempo de alarme tocando: 5 minutos com rearme automático;
- Placa conjugada com transformador e fonte;
- Indicador sonoro (BIP) de alimentação por bateria;
- Indicador sonoro de alarme ligado/desligado: BIP com tempo de duração maior indica alarme ligado e beep com tempo de duração menor indica alarme desligado. Este BIP é emitido na sirene. Para desativar o BIP desconectar o jumper "BIP";
- Receptor de 315 MHz com filtro de entrada e longo alcance;
- Codificação do controle remoto por DIP SWITCH.

FUNCIONAMENTO GERAL

Central de alarme com controle remoto por rádio frequência em 315 MHz com modulação ASK, com alcance do controle até 100 metros em campo aberto. Essa distância pode diminuir a medida que aumenta o número de obstáculos ou com alguma fonte transmissora perto do local.

Para saber se o alarme foi ligado ou desligado a central emite um bip na sirene, ou pode ser ligado um led no lado externo do recinto.

PARTE EXTERNA DO APARELHO

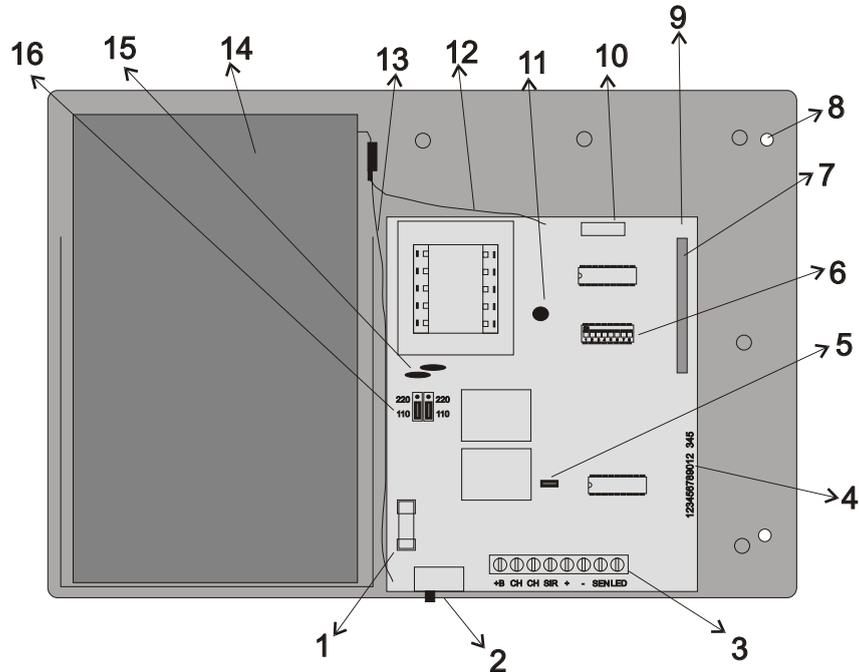


BIP: Quando está emitindo o bip significa que o aparelho está funcionando na bateria, por falta de energia elétrica ou por queima de fusível (0,25A) da rede.

PARTE INTERNA DO APARELHO

A central é composta de uma placa conjugada com o transformador, fonte e receptor para facilitar na instalação e manutenção.

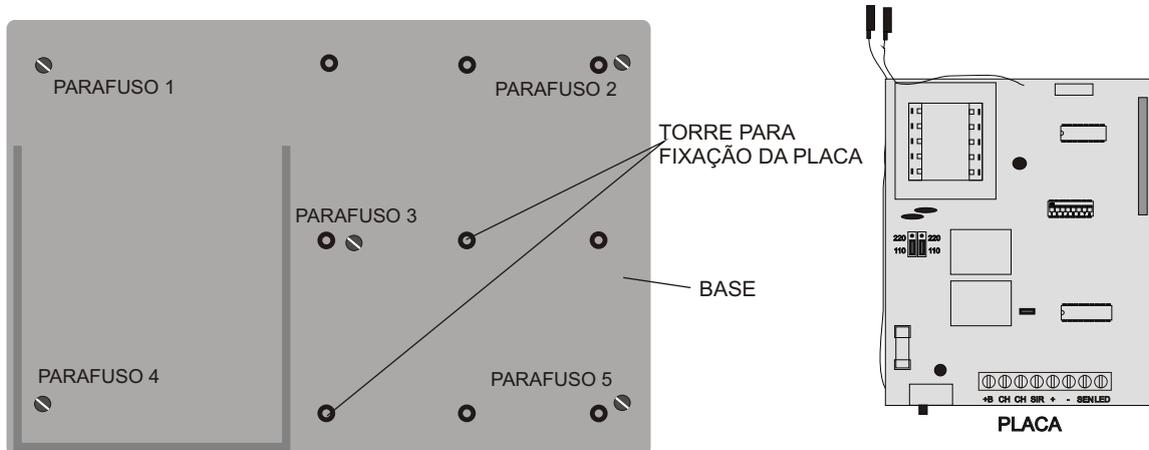
Essa placa não pode ser transportada fixa na base, porque pode quebrar no transporte. Ela deve ser transportada envolvida por plástico bolha ou jornal.



- 1 - Fusível da rede 0,25A, dispositivo para proteção de sobre-corrente.
- 2 - Chave geral do aparelho, desligando a chave inibe todo o sistema. Apaga todos os leds do painel.
- 3 - Conector para fixação dos acessórios do alarme, sirenes, sensores, discadora.
- 4 - Data de fabricação: 123456789012 corresponde ao mês de fabricação e 345 corresponde ao ano de fabricação.
- 5 - JUMPER BIP: Desconectá-lo quando não quiser o bip na sirene. Nesse caso deve-se colocar um led no lado externo do recinto para identificação de alarme ligado/desligado.
- 6 - Dip para codificação do controle remoto, DIP na posição ON equivale a jumper do controle remoto fechado e DIP na posição OFF equivale a jumper do controle remoto aberto.
- 7 - Módulo de recepção, esta placa é responsável pela recepção do sinal do controle remoto. Os dois trimmers desta placa não devem ser alterados.
- 8 - Orifício para fixação da base na parede, usar 4 parafusos nas extremidades e 1 no centro da base da caixa. (esses parafusos acompanham o aparelho)
- 9 - Antena (nunca alterar seu comprimento).
- 10 - Conector para conexão da placa de led (tampa do aparelho) à placa central. Mesmo na ausência da placa de led o aparelho funciona normalmente, mas sem a indicação dos leds.
- 11 - Fixação da placa na base.
- 12 - Fio preto para conexão do terminal negativo da bateria.
- 13 - Fio vermelho para conexão do terminal positivo da bateria. Nunca inverta os dois fios pode danificar o carregador da bateria.
- 14 - Bateria para alimentação do sistema na falta de energia elétrica. (não acompanha o aparelho).
- 15 - Varistores para proteção de sobre-tensão.
- 16 - Chave para seleção da tensão de alimentação 110 ou 220 volts.
Para 110 volts mudar os dois jumper na posição 110.
Para 220 volts mudar os dois jumper na posição 220.

INSTALAÇÃO DA BASE DA CENTRAL

Para instalar a central, escolha um local discreto, ou seja, fora da visão de pessoas estranhas e fixe a base na parede a uma altura mínima de 1,5 metros. Para uma melhor fixação aconselha-se usar 5 parafusos com buchas que acompanham o aparelho, 4 nas extremidades e 1 no centro da caixa.

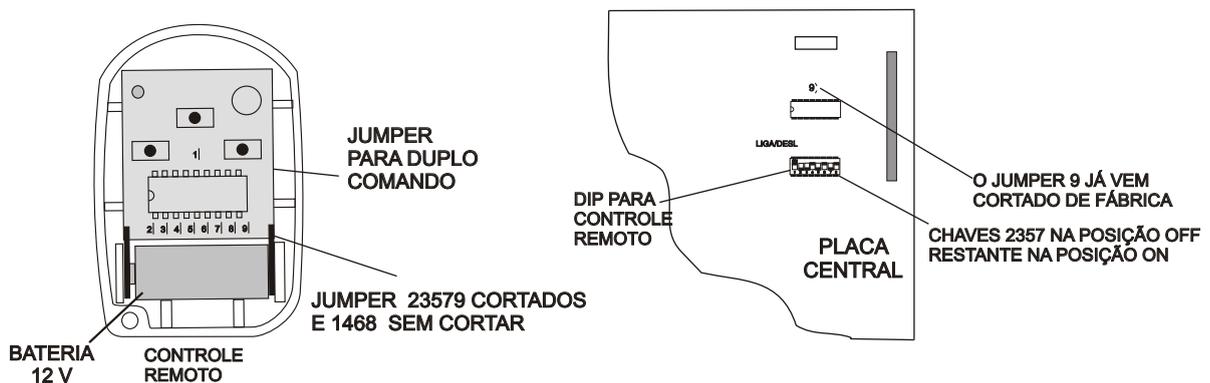


Após fixar a base, parafuse a placa nas torres de fixação.

CODIFICAÇÃO DO CONTROLE REMOTO

Para codificar o controle remoto, escolha um código de sua preferência e corte o(s) jumper(s). Na central coloque as chaves correspondente na posição OFF. Nunca deixe de codificar, a central pode ligar e desligar sozinha.

Não há quantidade de jumper certa a ser cortado, pode-se cortar desde um até todos se preferir. A figura a seguir ilustra uma codificação do controle remoto com os números 23579.



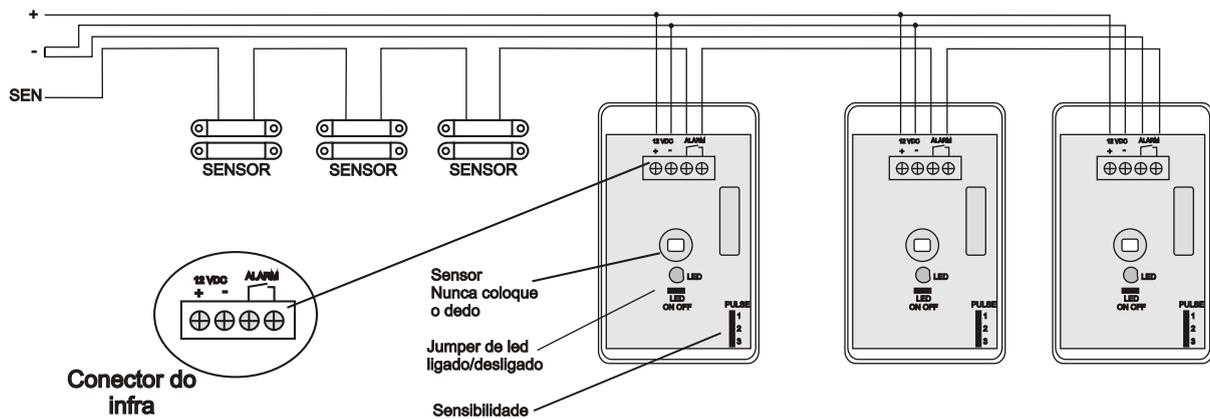
O jumper do número 9 já vem cortado de fábrica, caso não queira codificar esse número solde-o no controle remoto e na central.

Os números do exemplo acima são uns dos códigos possíveis, portanto, você deve escolher seu próprio código.

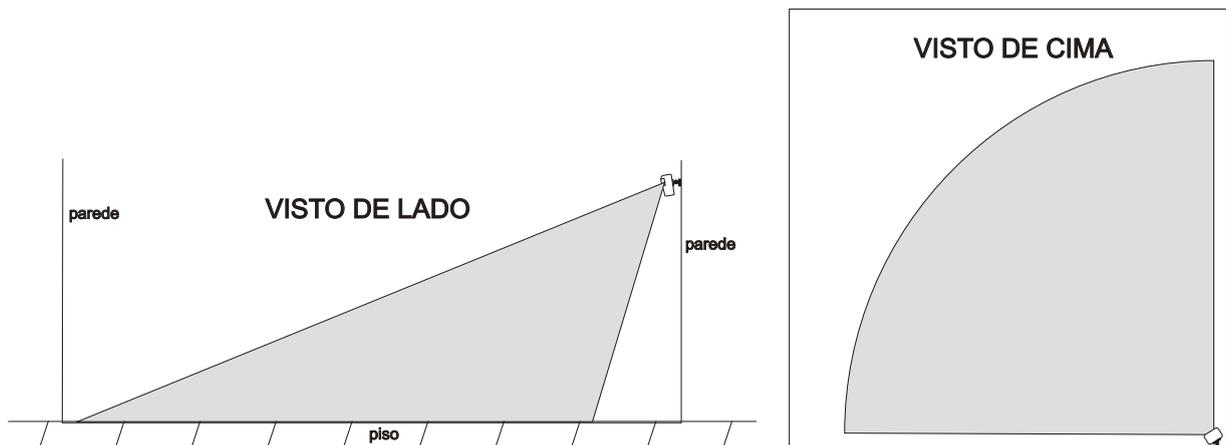
INSTALAÇÃO DOS SENSORES

Os sensores podem ser instalados em janelas, portas, ar condicionados ou em qualquer abertura que você queira proteger. Deve-se tomar o cuidado para que a distância entre o imã e o sensor não ultrapasse 5 mm. Todas as emendas de fios devem ser soldadas.

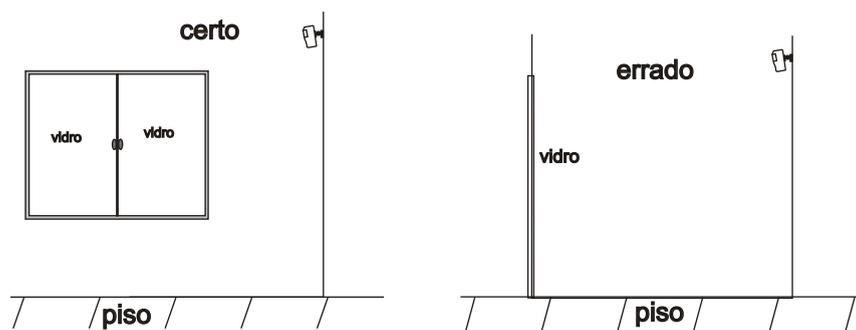
Em portas de enrolar (portas de aço) ou portões grande de metal ou madeira deve-se instalar sensor com fio de porta de aço, que tem um imã maior. Esse tipo de abertura pode não fechar muito bem e o imã grande compensa a distância entre o imã e o sensor. Não há quantidade máxima de sensores de abertura reed. Sensores infra devem ser usados até 8 peças. Todos devem ser ligados em série.



A faixa de captura (alcance) do sensor infravermelho depende da lente utilizada, todos os infras vem com uma lente que detecta uma faixa como mostra a figura a seguir.



O sensor infravermelho não deve ser instalado direcionado para janelas e portas de vidro, ar condicionados, plantas como samambaias, locais com grande circulação de ar e locais que entram animais como gato, cachorro, pássaros, etc.



Para ajustar a sensibilidade do infra escolha pulso 1-2-3

- 1 - Sensibilidade máxima, menos indicada
- 2 - Sensibilidade média
- 3 - Sensibilidade mínima, mais indicada

O jumper LED é para ativar ou desativar o led do infra. Ele não implica no funcionamento do sensor. A faixa de captura (alcance) do sensor infravermelho é dada pelo fabricante.

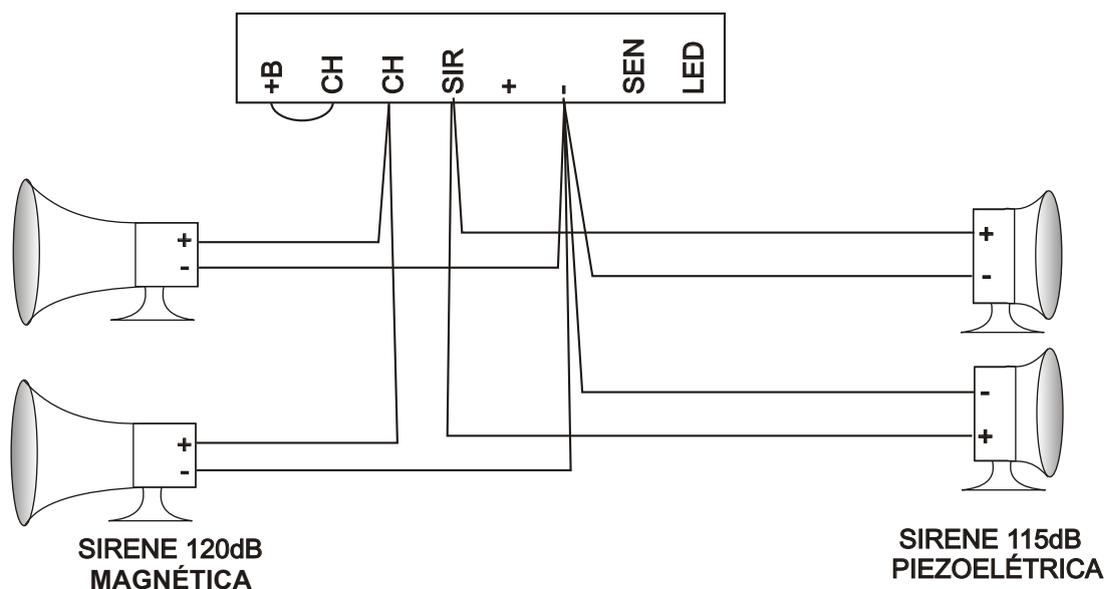
SIRENE

Existem dois modelos de sirenes: sirene piezoelétrica (115 dB) e sirene magnética (120 dB).

Na saída SIR pode ser usada somente sirene piezoelétrica, máximo de 2 sirenes. Essa saída fornece uma corrente máxima de 0.5 A. Nunca ligue sirene de 120 dB (magnética) nessa saída porque se a central for disparada você não conseguirá desligá-la pelo controle remoto.

Sirenes magnéticas devem ser ligadas na saída CH CH. Máximo duas sirenes.

Esquema de ligação:



CONECTOR DE SAÍDA

CH CH - Contato de relé normalmente aberto, quando o alarme é disparado ele fecha. Suporta até 5 amperes a 12 VDC ou 300 W.

Pode ser usado para acionar sirenes, discadoras de pulso positivo ou negativo, lâmpadas, etc.

SIR - Saída para acionamento de sirene, pode ser ligado no máximo 2 sirenes piezoelétricas.

Essa saída é responsável pelo bip de alarme ligado ou desligado.

Nunca ligue sirene de 120 dB magnética nessa saída.

+ - Positivo da fonte.

- - Negativo da fonte.

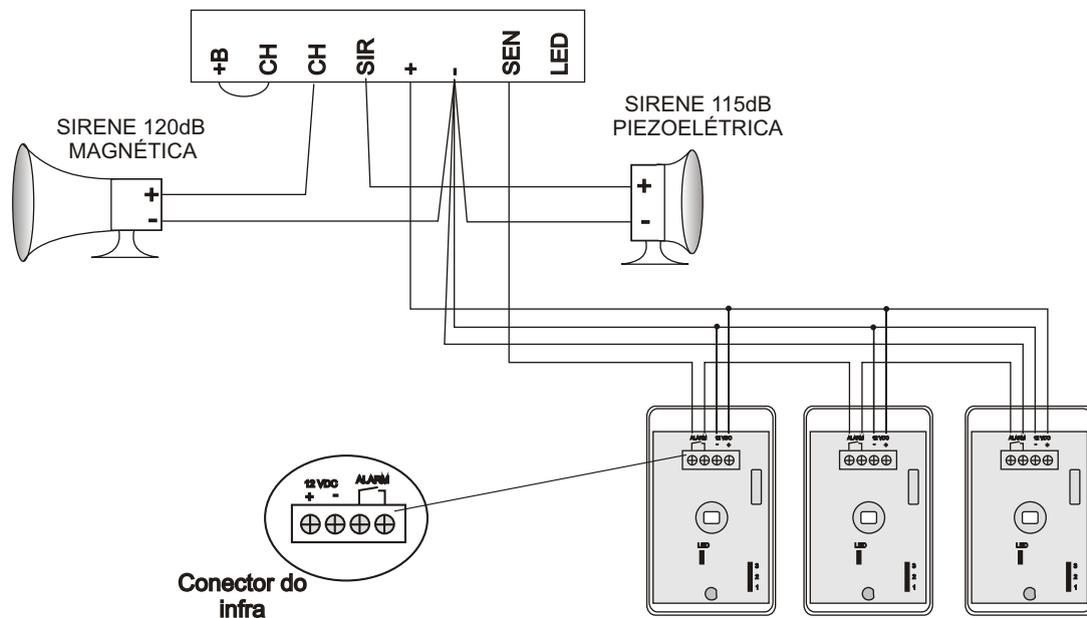
Saídas de 12 VDC para alimentação de sensor infravermelho, discadoras, receptores, etc.

SEN - Entrada para ligação de sensores com fio (infravermelho e sensor reed).

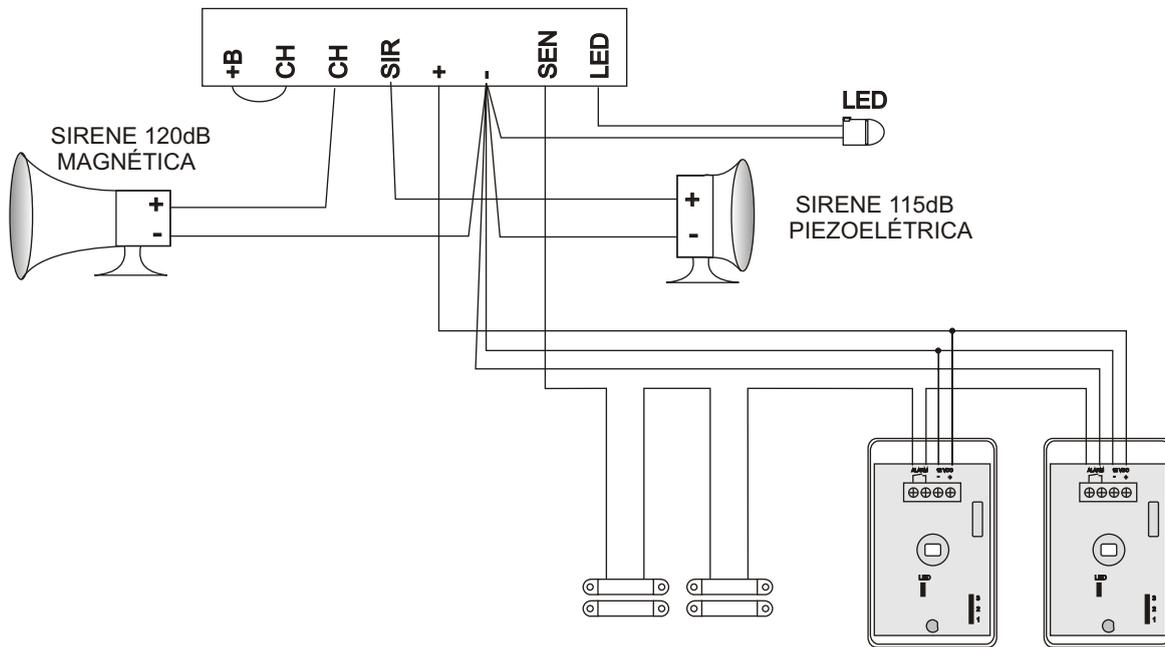
Todos devem ser ligados em série, infravermelhos devem ser ligados no máximo 8 peças e sensor reed não tem quantidade específica.

LED - Saída para led de referência de alarme ligado ou desligado. Esse led é usado quando você não quiser o bip no ato de ligar ou desligar o alarme.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO COM 3 SENSORES INFRAS COM FIO, 1 SIRENE 115dB E 1 SIRENE 120 dB:

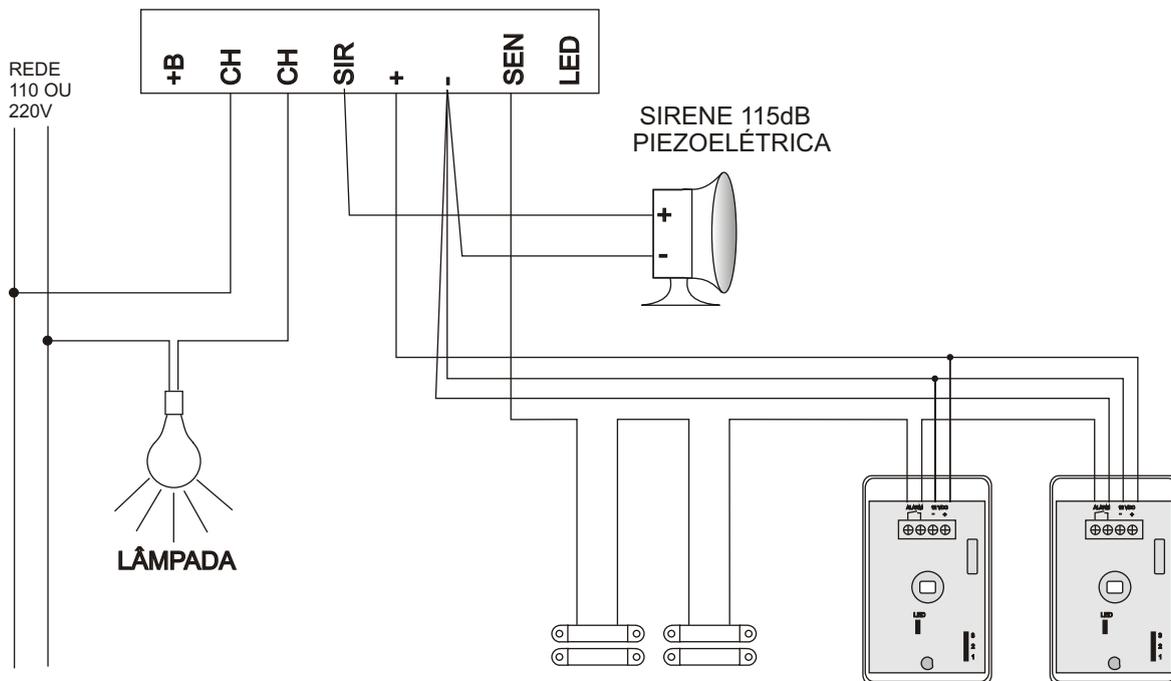


ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE 2 SENSORES INFRAS COM FIO, 2 SENSORES REED, 1 SIRENE 120 dB, 1 SIRENE DE 115dB E 1 LED DE REFERÊNCIA.



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE 1 SIRENE 115dB, 2 SENSORES INFRAS COM FIO, 2 SENSORES REED E 1 LÂMPADA.

2



A lâmpada acende quando o alarme for disparado e permanece acesa enquanto a sirene estiver tocando.

PRECAUÇÕES

- Nunca transporte o aparelho com a placa fixa na base da caixa.
- Não tente ajustar ou modificar o aparelho.
- Nunca deixe de codificar os controles remotos.

PRINCIPAIS DEFEITOS QUE PODEM OCORRER COM A CENTRAL

Central está emitindo um bip constantemente:

- Queimou o fusível da rede.
- Cabo de força (rabicho) não conectado à rede.
- A central está em 220V e foi ligada em 110V.

Central está queimando o fusível toda vez que coloca um novo:

- Os varistores atuaram e foram danificados

Para voltar ao normal corte os dois varistores e coloque um fusível novo.

A central funciona normalmente sem os varistores, mas deve-se colocá-los porque são eles que fazem a proteção contra descargas elétricas.

Central está disparando em falso:

- Veja se os sensores infravermelhos não estão instalados "olhando" para portas e janelas de vidro, local com grande circulação de ar, local que entram animais como: gatos, pássaros etc.
- Coloque os infras no pulso 3 (sensibilidade mínima).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensão de alimentação: 127/220 VAC 60Hz 12VDC bateria

Consumo médio DC em acionamento sem acessórios: 67mA a 12 VDC

Consumo médio AC em acionamento sem acessórios: 6.8 VA

Frequência de trabalho: 315 Mhz

Dimensões: 235x167x77

Peso aproximado: 1Kg