

Parabéns, você adquiriu um sistema de alarme da CS Eletrônica. Os nossos equipamentos foram projetados para lhe oferecer anos de operação confiável. Para um melhor desempenho do seu sistema de alarme sugerimos a leitura atenciosa deste manual.

Conheça a Central de Alarme SUPÉRIA 2000 D4 e SUPÉRIA 2000 D8

1 CARACTERÍSTICAS _____	2	4 PROGRAMAÇÃO _____	4
2 INSTALAÇÃO _____	2	4.1 PROGRAMAÇÃO MODO 1 – BÁSICO _____	5
2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS _____	2	4.1.1 Arme/Desarme (Controle Remoto) _____	5
2.2 ESPECIFICAÇÃO DA FIAÇÃO _____	2	4.1.2 Sensor sem Fio _____	5
2.3 ESCOLHA DO SENSOR INFRAVERMELHO _____	2	4.2 PROGRAMAÇÃO MODO 2- AVANÇADO _____	6
3 CONECTANDO A FIAÇÃO NA CENTRAL DE ALARME _____	3	4.2.1 Tempo de Disparo _____	6
3.1 BORNES DE ZONAS (Z1 A Z8) _____	3	4.2.2 Arme Sem Movimento _____	6
3.2 RESISTOR FINAL DE LINHA (RFL) _____	3	4.2.3 Zona 3 (Imediata ou Inteligente) _____	6
3.3 MODO DE RESPOSTA DAS ZONAS _____	3	4.2.4 Zona 4 (Imediata, Temporizada, ou 24Hs) _____	7
3.3.1 Zona Imediata (com ou sem fio) _____	3	4.3 ARME PARCIAL (CONTROLE REMOTO) _____	7
3.3.2 Zona inteligente _____	3	4.3.1 Seleção das zonas parciais _____	7
3.3.3 Zona Temporizada _____	3	4.3.2 Nº de Tentativas de Discagem _____	8
3.3.4 Zona 24Hs _____	3	4.3.3 Seleção das Zonas com Chime _____	8
3.4 ALIMENTAÇÃO 12V PARA ACESSÓRIOS (BORNES - - E + +) _____	3	4.3.4 Senha para Arme/Desarme _____	8
3.5 SAÍDA DE DISPARO (BORNES “D” E “-”) _____	3	5 RESET DA CENTRAL _____	8
3.6 ALIMENTAÇÃO AC REDE ELÉTRICA (BORNES 0V/127V/220V) _____	3	5.1 PROCEDIMENTO DE RESET _____	8
3.7 ALIMENTAÇÃO DC – BATERIA _____	4	5.2 PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA _____	8
3.7.1 Cabo polarizado para conectar nos terminais da bateria: _____	4	6 PRINCIPAIS PROBLEMAS E POSSÍVEIS SOLUÇÕES _____	9
3.7.2 Carregador e Teste de Bateria _____	4	7 INSTALAÇÃO – CONSIDERAÇÕES FINAIS _____	9
3.8 ATERRAMENTO DA CENTRAL DE ALARME _____	4	8 ESQUEMAS DE LIGAÇÃO _____	10
3.9 EXTENSÃO LED “LIGADO” (TERMINAL LED) _____	4		

1 CARACTERÍSTICAS

- ✓ Totalmente programável no painel;
 - ✓ Supéria 2000 D4 - 4 zonas programáveis
 - ✓ Supéria 2000 D8 - 8 zonas programáveis;
 - ✓ Receptor 433 MHz;
 - ✓ Discador para 5 números telefônicos;
 - ✓ Memória para até 34 códigos de controle remoto ou sensor sem fio (TXR-2000, TXPS-2000 ou TX-2000);
 - ✓ Arma e desarma por controle remoto e por senha;
 - ✓ Tecla para anular zona, de fácil acesso;
 - ✓ Arme parcial pelo controle remoto;
 - ✓ Habilita / desabilita BIP da sirene;
 - ✓ Opção de arme automático em 5, 30 ou 60 min sem movimento;
 - ✓ Sinalizações diferenciadas com LED para zona aberta, fechada, anulada e violada;
 - ✓ Tempo de disparo programável em 2, 5 ou 10min;
 - ✓ Anunciador de presença programável por zona (Chime);
 - ✓ Memória não volátil (EEPROM), não perde as programações efetuadas;
 - ✓ Jumper interno para bloquear alteração nas programações;
 - ✓ Fonte 127/220V com carregador de bateria 12V/7Ah;
 - ✓ Teste inteligente da bateria;
 - ✓ Fusível de proteção de entrada na rede elétrica;
 - ✓ Varistores de proteção contra sobretensão nas entradas: zonas, linha telefônica, sirene, saída 12Vcc e rede elétrica;
 - ✓ Borne para aterramento do sistema;
 - ✓ Caixa plástica ABS com espaço para bateria 12V / 7Ah;
 - ✓ Ao ser alimentada, a central anula automaticamente os sensores por 90s para evitar disparo em falso;
- Tipos de circuito
- ✓ Com fio RFL (resistor final de linha)
 - ✓ Mista (com fio RFL e sem fio)

Tipos de Zonas

- ✓ Zona 1 a 4 (Supéria 2000 D4) e 1 a 8 (Supéria 2000 D8)– Imediatas;
- ✓ Zona 3 – Imediata ou Inteligente;
- ✓ Zona 4 – Imediata, Temporizada ou 24hs.

2 INSTALAÇÃO

2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação AC: 127/220V - 60Hz
 Consumo: 15W
 Alimentação DC (bateria): 12V / 7Ah
 Frequência: 433,92MHz
 Tensão de saída para acessórios: 13,8V
 Capacidade de corrente: 600mA
 Carregador da bateria: 13,8V
 Consumo máximo: 120mA
 Consumo em operação: 20mA
 Cor predominante: creme
 Dimensões: 95x203x223mm
 Peso da central: 1.25Kg

2.2 ESPECIFICAÇÃO DA FIAÇÃO

Rede Elétrica: 20AWG
 Aterramento: 12AWG
 Sirene Piezoelétrica 12V: 22AWG
 Sensores passivos: 24AWG
 Sensores magnéticos: 26AWG

Obs: As especificações da fiação acima são para distâncias de até 50m.

2.3 ESCOLHA DO SENSOR INFRAVERMELHO

Para um bom funcionamento dos sensores com a Central de Alarme SUPÉRIA, observe as seguintes características:

- Tensão de alimentação do sensor deve estar de acordo com a tensão de saída da central;
- Consumo do sensor que somado aos outros acessórios não deve ultrapassar 600mA. Estes acessórios compreendem os dispositivos que serão conectados na saída de alimentação 12V (bornes “- - + +”) mais a sirene (bornes “D -”);
- Terminais de saída de disparo como normalmente fechados (NF).
- Temperatura do ambiente deve estar de acordo com a temperatura de funcionamento do sensor;
- Analise se o sensor possui proteção contra os raios ultravioletas do sol, umidade, imunidade a animais e principalmente as suas técnicas de detecção. Analise se o seu funcionamento está de acordo com as condições do local de instalação;
- Dimensões da área de detecção devem estar de acordo com as especificações do sensor instalado.

3 CONECTANDO A FIAÇÃO NA CENTRAL DE ALARME

3.1 BORNES DE ZONAS (Z1 A Z8)

A Central de Alarme Supéria 2000 D4 possui 4 bornes de zonas para conectar os sensores e a Supéria 2000 D8 8 bornes de zonas.

As zonas são híbridas (mistas) e podem ser instaladas dos seguintes modos:

a) Zona com fio

Acionada remotamente por sensores com fio, conectados aos bornes da zona. Esta é a configuração de fábrica.

b) Zona sem fio

Acionada remotamente por sensores sem fio (TXR-2000, TX-2000, IVP-2000), ou outros sensores, desde que acionem o transmissor para sensor (modelo TXPS 2000). Para programar os transmissores ver item 4.1.2.

c) Zona mista

Sensor com fio e sem fio na mesma zona.

Entretanto a central possui outros recursos de programação das zonas:

3.2 RESISTOR FINAL DE LINHA (RFL)

As zonas funcionam com resistor final de linha (RFL) que acompanha o equipamento. A utilização do RFL permite acusar sabotagens na fiação entre a central e o sensor e é necessário que o resistor esteja dentro do sensor ou mais próximo possível dele. Se o resistor for colocado na central, esta proteção perde seu efeito.

Importante: Se uma zona não for utilizada, deverá ser conectado um resistor RFL do borne da zona até o negativo (ver item 8 fig 2). Este resistor acompanha o equipamento e seu valor é 2,2K Ohms.

Quando armar a central, se o resistor RFL não foi ligado, a central vai alarmar pois entende que um sensor conectado ao borne da zona está aberto (houve uma violação na zona).

Quando a zona for programada como zona sem fio e não conectar nenhum sensor com fio no borne da zona, também deve ser conectado um resistor RFL até o negativo, conforme acima.

3.3 MODO DE RESPOSTA DAS ZONAS

As zonas podem ser programadas como: imediatas, inteligentes, temporizadas e 24Hs.

3.3.1 Zona Imediata (com ou sem fio)

Com a central armada, se o sensor detectar uma violação, a central alarma imediatamente, soando a sirene.

3.3.2 Zona inteligente

Em ambiente crítico determine o local como zona 3. Faça a programação como zona inteligente (ver item 4.2.3). Isto irá diminuir disparos em falso.

3.3.3 Zona Temporizada

A zona 4 pode ser programada como temporizada, utilizada em situações onde, através de senha é que a central vai ser armada e desarmada (ver item 4.2.4).

3.3.4 Zona 24Hs

A zona 4 pode ser programada como 24Hs (sempre armada), utilizada para fazer um pânico pelo controle remoto ou em situações especiais onde, em ambientes que o usuário precisa de proteção 24Hs (ver item 4.2.4).

3.4 ALIMENTAÇÃO 12V PARA ACESSÓRIOS (BORNES - - E + +)

Estes bornes alimentam os acessórios do sistema de alarme: sensor infravermelho (ativo ou passivo), sensor de quebra de vidro, etc.

3.5 SAÍDA DE DISPARO (BORNES "D" E "-")

A central de Alarme ao alarmar, conecta entre os bornes "D" e "-" a tensão de 13,8V para acionar um dispositivo de sinalização como sirene, campainha, lâmpada, etc.

Observação: A soma total das correntes nos bornes "+ + D" e "- -" não deve ultrapassar 600mA.

3.6 ALIMENTAÇÃO AC REDE ELÉTRICA (BORNES 0V/127V/220V)

Faça a correta seleção da tensão de rede:

Para 127V: conecte os dois fios da rede entre o borne "127V" e o borne "0V".

Para 220V: conecte os dois fios da rede entre o borne "220V" e o borne "0V".

Importante: Instale um disjuntor exclusivo para proteger e desligar o sistema de alarme para eventuais manutenções.

3.7 ALIMENTAÇÃO DC – BATERIA

A bateria da Central de Alarme é carregada automaticamente. Durante a falta de energia, a bateria permanece alimentando o sistema de alarme.

Atenção: Após finalizar todas as conexões na central, recomendamos que conecte a rede elétrica antes da bateria, pois a capacidade de corrente do transformador da central é bem inferior a da bateria, e irá minimizar as conseqüências de possíveis erros de ligação na instalação.

3.7.1 Cabo polarizado para conectar nos terminais da bateria:

Fio vermelho: positivo da bateria;

Fio preto: negativo da bateria;

Obs: Ver maiores detalhes no item 8 fig 4.

3.7.2 Carregador e Teste de Bateria

O carregador de bateria da central de alarme SUPÉRIA 2000 foi projetado para carregar bateria de chumbo ácida selada de 12V/7Ah (utilize somente baterias com esta especificação). Nunca inverta a polaridade da bateria, pois pode causar problemas ao carregador.

A bateria é testada uma vez por dia. O teste simula um corte da rede elétrica, mantendo os sensores alimentados pela bateria durante 2 min. Caso a tensão da bateria esteja abaixo de 11,5V, o LED "Bateria" no painel da central pisca rápido e o buzzer interno soa 5 bips de 2 em 2 min (maiores detalhes sobre esta indicação verificar no Manual do Usuário).

Importante:

- Central armada não efetua teste de bateria para evitar disparo em falso nos sensores;
- Além do teste diário, a bateria também é testada quando a central é desarmada por controle remoto ou senha.
- O tempo de recarga para bateria de 12V / 7Ah poderá variar de 24h a 36h.

3.8 ATERRAMENTO DA CENTRAL DE ALARME

Para assegurar a eficácia dos varistores e fusíveis de proteção da central contra descargas atmosféricas e transientes, a central de alarme deve estar aterrada. Caso

não exista um ponto de aterramento no local, providencie a instalação do mesmo. Utilize um fio 2,5 mm² conectando o terminal "ATERR" que está na placa principal da central até a "Terra".

Importante: os varistores de proteção só funcionam se ligar o aterramento do sistema

3.9 EXTENSÃO LED "LIGADO" (TERMINAL LED)

A central ao ser armada ou desarmada pelo controle remoto devidamente programado, sinaliza na sirene com dois bips ao armar e um bip para desarmar.

A central possui um recurso que permite que o usuário elimine o bip na sirene, para evitar que pessoas indesejáveis que circundam o ambiente protegido saibam que o alarme foi armado ou desarmado. Sendo assim, para o usuário a única sinalização seria o LED "Ligado" no painel ou o buzzer interno.

Entretanto, poderá ser instalado um LED ou uma lâmpada externa para sinalizar este evento.

Na placa principal da central, de acordo com o item 8 fig. 1, mostra a ligação. No terminal "LED", possui um sinal baixo (terra) quando a central está armada com capacidade de corrente de 100mA, tendo condições de acionar um LED ou uma lâmpada através da bobina de um relé.

4 PROGRAMAÇÃO

A programação é totalmente realizada no painel da central. Utilizam-se as teclas para programar e nos LEDs de zona e no LED "Ligado" são sinalizadas as programações.

Antes de iniciar a programação verificar se o jumper "JP1" está fechado para que possa ser habilitada a tecla "Prog" do painel. Este jumper está na placa alojada na tampa da central. Após o término da instalação, este jumper deve ser aberto para desabilitar a programação, evitando assim que a mesma não possa ser alterada por pessoas não autorizadas. É necessário que a central esteja desarmada para que possa programá-la. Para facilitar, dividimos a programação em dois modos.

4.1 PROGRAMAÇÃO MODO 1 – BÁSICO

Neste modo de programação você programa os códigos de controles remotos e sensores sem fio.

Entrar em Programação – Modo 1

Passos	Sinalização
Digite "Prog"	O LED "Ligado" pisca lentamente (modo 1 de programação)

Sair de Programação – Modo 1

Passos	Sinalização
Pressione "Prog" por 2s	Os LEDs de zona acendem por 2s, indicando que saiu do modo 1 de programação

4.1.1 Arme/Desarme (Controle Remoto)

Programação dos códigos dos controles remotos para armar e desarmar a central. Abra no mínimo três jumper's de "T1 a T7" no controle remoto. A central não aceita código com todos os jumper's fechados. É possível programar até 34 códigos na memória.

O controle remoto possui 3 botões e, alterando a configuração dos jumps "T8" e "T9", é possível efetuar até 3 acionamentos diferentes.

O controle remoto quando codificado para duplo ou triplo comando diferencia o código transmitido nos seus botões. Para efetuar um duplo comando abra o jumper "T9". Para um triplo comando abra os jumps "T8" e "T9". Portanto o controle poderá ser programado para:

- Armar / Desarmar a central (ver tabela a seguir);
- Armar parcial a central, anulando automaticamente um grupo de zona(s) (ver item 4.2.5);
- Disparar uma zona sem fio de 1 a 4 (ver item 4.1.2) ou então a zona 4 sem fio/24Hs (ver item 4.2.4);
- Abrir/fechar um portão eletrônico utilizando um receptor 433MHz de fabricação CS Eletrônica, ou ainda o próprio receptor do portão desde que seja compatível.

Programando o Código de Arme/Desarme

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.1)	
Digite "Prog"	A central pisca os LEDs de zona lentamente por 10s esperando o código do transmissor.
Acione um dos botões do controle remoto	Os LEDs de zona acendem por 2s, indicando que aceitou o novo código, em seguida volta ao modo 1 de programação.

Apagando todos os Códigos de Arme/Desarme

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.1)	
Digite "Prog"	A central pisca os 6 LEDs rapidamente
Pressione "Prog" por 10s	Após 10s a central acende os LEDs de zona durante 2s indicando que apagou os códigos e volta ao Modo 1

Sinalização Sonora:

- 2 bips: código gravado com sucesso
- 5 bips: código já existente na memória ou controle remoto não-codificado
- Bip 2s: código apagado com sucesso

Importante: Durante estes 10s se pressionar a tecla "PROG" novamente, a central volta ao Modo 1.

4.1.2 Sensor sem Fio

As zonas vêm programadas de fábrica como zona com fio com resistor final de linha (RFL). Havendo a dificuldade na passagem de fios, recomendamos instalar sensor sem fio.

Nesta função do Modo 1 são programados os códigos dos transmissores que disparam a zona correspondente e neste caso a zona é mista (com e sem fio).

Para transformar em zona sem fio, basta programar o código do transmissor.

O transmissor a ser programado para disparar a central pode ser tanto um controle remoto quanto um sensor sem fio 433MHz. Ambos possuem 9 jumps (recomendamos abrir no mínimo 3). A central aceita apenas um código por zona, entretanto para habilitar mais de um sensor por zona, basta utilizar o mesmo código daquele que já foi programado.

Para programar uma zona, utilizar a tecla do setor correspondente, ou seja:

- para zona 1: tecla 1
- para zona 2: tecla 2
- para zona 3: tecla 3
- para zona 4: tecla 4

Nos próximos quadros, será descrita apenas a zona 1 e a tecla 1. Tudo que for escrito para a zona 1 é válido para as outras zonas.

Programando o Código de Sensor sem Fio

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.1)	
Digite "1"	LED da zona 1 pisca lento por 10s
Acione o sensor sem fio ou o botão do controle remoto	Os LEDs de zona acendem por 2s, indicando que aceitou o comando, em seguida volta ao modo 1 de programação

Importante: Zona programada como sem fio, se não for utilizado sensor com fio, conectar um o resistor 2K2 (RFL) do borne da zona até o negativo.

Apagando Todos os Códigos de Sensor sem Fio

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.1)	
Digite "1"	LED da zona 1 pisca rápido
Pressione "1" por 2s	Os LEDs de zona acendem por 2s indicando que apagou o código

Sinalização Sonora:

- 2 bips: código gravado com sucesso
- 5 bips: código já existente na memória ou controle remoto não-codificado
- 1 bip longo (2s): código apagado com sucesso

4.2 PROGRAMAÇÃO MODO 2- AVANÇADO

Neste modo de programação você programa os modos de operação, seleção de zonas e tempos da central.

Entrar em Programação – Modo 2

Passos	Sinalização
Pressione "Prog" por 2s	O LED "Ligado" pisca rapidamente (modo 2 de programação)

Sair de Programação – Modo 2

Passos	Sinalização
Pressione "Prog" por 2s	Os LEDs de zona acendem por 2s, indicando que saiu do modo 1 de programação

4.2.1 Tempo de Disparo

O Tempo de Disparo é igual para todas as zonas e pode ser programado para 2, 5 ou 10min. Ao esgotar este tempo a central estará rearmada. A zona que acusar violação repetidamente (geralmente é sensor com problema) é automaticamente anulada para evitar que, a sirene permaneça acionada.

Programando Tempo de Disparo

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.2)	
Digite "1" Alternando a sinalização conforme quadro ao lado	LED 1 piscando: - rápido: 2 min - lento: 5 min - aceso: 10 min

4.2.2 Arme Sem Movimento

Com o Arme sem Movimento habilitado, a central arma automaticamente, se todas as zonas permanecerem sem detectar violação durante o tempo programado.

Recomendamos que esta função seja habilitada em comércios ou empresas. Em residências a central pode armar mesmo com pessoas dentro do ambiente e disparar em falso numa eventual detecção de movimento pelo sensor.

Programando Arme Sem Movimento

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.2)	
Digite "2" alternando a sinalização conforme quadro ao Lado	LED 2 piscando: - lento: desabilitado - apagado: arme em 5min - rápido: arme em 30min - aceso: arme em 60min

4.2.3 Zona 3 (Imediata ou Inteligente)

Esta zona pode ser programada de duas maneiras:

Imediata: detecção e disparo simultâneos.

Inteligente: o sensor infravermelho com fio que estiver na zona 3 aguarda uma segunda detecção num tempo inferior a 10s para que a sirene seja acionada.

Utilizar este tipo de zona em ambientes críticos onde poderão ocorrer disparos em falso constantemente.

Importante: Nesta zona não utilizar sensor magnético e sensor infravermelho sem fio.

Programando a zona 3

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.2)	
Digite "3" alternando a sinalização conforme o quadro ao lado	LED 3 piscando: - rápido: Inteligente - lento: Imediata

4.2.4 Zona 4 (Imediata, Temporizada, ou 24Hs).

Esta zona pode ser programada de três maneiras:

Imediata: detecção e disparo simultâneos.

Zona Temporizada: tempo de saída após armar a central de 60s sem disparar a sirene. Após o término do tempo de saída, esta estará apta para acionar o alarme. Se esta zona for acionada por um sensor, o usuário terá 30s para desligar a central sem acionar a sirene. Esta função pode ser habilitada quando o usuário preferir utilizar além do controle remoto para armar/desarmar, também uma senha de quatro dígitos.

Zona 24hs: com a central armada ou desarmada, se esta zona for violada a sirene dispara. Esta função é conveniente ser habilitada quando se utilizam os seguintes sensores:

- **Sensores de fumaça:** sensores que detectam fumaça no ambiente.
- **Botão de pânico (com fio):** botão instalados em ponto estratégico da área protegida, onde o cliente poderá acioná-lo percebendo que um assalto será transcrito;
- **Botão Pânico (controle remoto):** O controle remoto possui três botões. Um deles poderá ser programado como um sensor sem fio na zona 4 (ver item 4.1.2). Para isto é necessário codificar o controle para duplo ou triplo comando (ver item 4.1.1), e programar a zona 4 como

24hs conforme o quadro abaixo. Sendo assim o usuário poderá acionar o botão correspondente ao pânico na mesma situação descrita no exemplo anterior.

- **Sensores perimetrais ou ativos:** sensores instalados geralmente sobre muros.

Programando a zona 4

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.2)	
Digite "4" Alternando a sinalização conforme o quadro ao lado	LED 4 piscando: - rápido: Temporizada - lento: Imediata - aceso: 24h

4.3 ARME PARCIAL (CONTROLE REMOTO)

O Arme Parcial permite que a central, ao armar, anule um conjunto de zonas determinadas pelo usuário (ver item 4.2.6).

Programando Código de Arme Parcial

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.2)	
Digite "5"	LED da zona 5 pisca lento por 10s
Acione o botão do controle remoto que fará o Arme Parcial	Os LEDs de zona acendem por 2s, indicando que aceitou o comando, em seguida volta ao modo 2 de programação

Importante: o desarme é total da mesma forma que o código de Arme/Desarme

Apagando o Código do Arme Parcial

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.2)	
Digite "5"	Somente o LED 5 pisca rápido
Pressione "5" por 2s	Os LEDs de zona acendem por 2s indicando que apagou o código, e volta ao modo 2 de programação

Sinalização Sonora:

- 2 bips: código gravado com sucesso
- 5 bips: código já existente na memória ou controle remoto não-codificado
- 1 bip longo (2s): código apagado com sucesso

4.3.1 Seleção das zonas parciais

Aqui são selecionadas as zonas que devem permanecer anuladas caso a central seja armada com o código de Arme Parcial.

Seleção das zonas parciais

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.2)	
Digite "P" + n° da zona para configurar quadro ao lado	Os LEDs das zonas piscam de acordo com a programação: - piscando rápido: zona parcial - apagado: zona normal
Para sair da Seleção das zonas parciais, pressione "Prog"	A central volta ao Modo 2 de programação, sinalizando nos LEDs de 1 a 6

4.3.2 N° de Tentativas de Discagem

Aqui será programada a quantidade de vezes que a central irá discar para cada número de telefone programado, quando houver um disparo.

Programando o Número de Tentativas de Discagem

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.2)	
Digite "6" Alternando a sinalização conforme o quadro ao lado	LED 6 piscando: - rápido: 1 tentativa - lento: 2 tentativas - aceso: 3 tentativas

4.3.3 Seleção das Zonas com Chime

Esta função permite que a central quando desarmada emita um BIP sonoro no buzzer interno quando uma determinada zona for violada. No quadro abaixo está descrito o procedimento de seleção das zonas com chime.

Seleção das Zonas com Chime

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.2)	
Pressione "0" + n° da zona para configurar quadro ao lado	Os LEDs das zonas piscam de acordo com a programação: - rápido: zona com chime - apagado: zona sem chime
Para sair da Seleção das zonas com chime, pressione "Prog"	A central volta ao Modo 2 de programação, sinalizando nos LEDs de 1 a 6

4.3.4 Senha para Arme/Desarme

Programa a senha para armar e desarmar a central SUPÉRIA. A senha é numérica e de 4 dígitos.

Programando Senha

Passos	Sinalização
Entre em programação (item 4.2)	
Pressione "9"	A central apaga os LED's de zona
Digite uma senha de 4 dígitos	Cada dígito um Bip e no final 2 bip's confirmando a operação. A central volta ao Modo 2 de programação, sinalizando nos LED's de 1 a 6

Importante: Para apagar a senha, digite a tecla "M" quando a central estiver aguardando uma nova senha.

5 RESET DA CENTRAL

5.1 PROCEDIMENTO DE RESET

O reset da central retorna todas as programações da central aos valores originais de fábrica e apaga TODOS os códigos já gravados, tanto de arme/desarme quanto de zona sem fio.

Reset da Central

Passos	Sinalização
Desligue toda alimentação da central (rede elétrica e bateria)	Todos os LEDs apagam
Realmente a central pressionando "Prog" por 10s.	Todos os LEDs piscam rápido por 10s. Após este tempo solte "Prog". A central acende os LEDs de zona indicando que aceitou o comando RESET

5.2 PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA

- Códigos de Arme/Desarme todos apagados;
- códigos de sensores sem fio todos apagados;
- Todas as zonas como Zona Imediata;
- Todas as zonas como Zona com Fio;
- Tempo de disparo = 5min;
- Arme sem Movimento desabilitado;
- Senha para Arme/Desarme apagada;
- Códigos de Arme Parcial todos apagados;
- Números telefônicos do discador todos apagados;
- Tempo de tom de linha = 5s.

6 PRINCIPAIS PROBLEMAS E POSSÍVEIS SOLUÇÕES

a) Central dispara a sirene ao ser armada e identifica uma zona violada:

- Verifique a ligação dos sensores que estão nesta zona, (se esta zona não está sendo utilizada, basta fechá-la com o resistor RFL) (ver item 8 fig 2).

b) Os transmissores não têm alcance:

- Mude a posição da antena, sabendo que esta possui maior eficiência quando mantida na posição vertical;
- Verifique a bateria do transmissor (fraca);
- Altere a posição da central.

c) Central não funciona função alguma:

- Falta de alimentação;
- Verifique a tensão da rede elétrica 127/220V.

d) A Central não dispara quando os sensores detectam movimento:

- Verifique se o sensor está com o seu terminal de "ALARM" em curto-circuito;
- Verifique se há erros de ligação nos sensores;
- Caso a zona seja acionada por um sensor sem fio, verifique se o mesmo foi programado na central e também a sua bateria

e) Bateria não carrega:

- Verifique se a tensão da rede elétrica é a mesma que está na central;
- O fusível na entrada da rede elétrica pode estar queimado;
- Verifique se a bateria está conectada a central corretamente.

f) Controle remoto não arma a central:

- Verifique a bateria do controle remoto, e se este está programado na central de forma correta.

7 INSTALAÇÃO – CONSIDERAÇÕES FINAIS

A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR TÉCNICOS EXPERIENTES E ESPECIALIZADOS.

IMPORTANTE: Ligue a rede elétrica antes de ligar a bateria, a capacidade de corrente do transformador da central é bem inferior à da bateria, isto irá minimizar conseqüências de possíveis erros de ligação na instalação;

- Verifique se a tensão da rede elétrica é 127V ou 220V antes de conectar na central;
- Desconecte da rede elétrica e bateria antes de qualquer manutenção.

INFORMAÇÕES GERAIS

- A soma das correntes da saída "- - + +" e "D -", juntas não devem ultrapassar a 600mA.
- A entrada da rede elétrica é protegida por fusível e deve ser substituído por outro de igual valor no caso de queima.
- Nos sensores os terminais de disparo podem estar descritos como "C" e "NC" - "C" e "NF" - "ALARM" ou "RELAY", variando de fabricante para fabricante. O importante é que o contato de disparo do sensor seja normalmente fechado;
- Instale somente bateria chumbo ácida 12V / 7Ah - selada.
- As zonas que não são usadas devem ser conectadas com um resistor RFL com o negativo de acordo com a fig 2.
- Tensões na Zona
 - ☐ 0 a 2V - zona em curto;
 - ☐ 2,1 a 3,2V - zona normal;
 - ☐ 3,3 a 5V - zona aberta.

8 ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

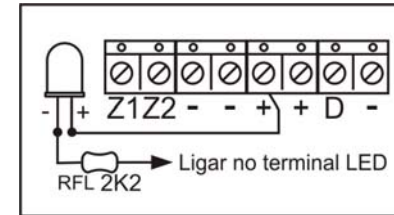


Fig 1: Exemplo de ligação da extensão "LED Ligado"

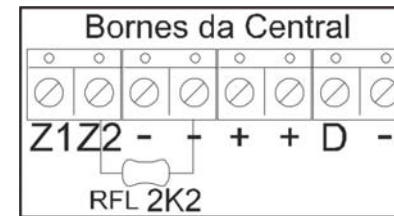


Fig 2: Exemplo de anulação da Zona 2 com RFL quando ela não utiliza sensores com fio.

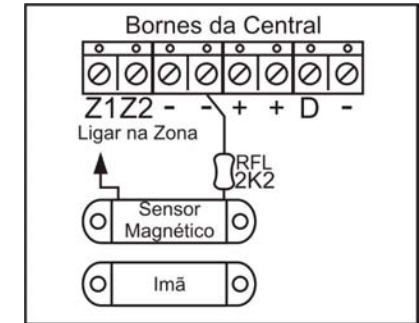
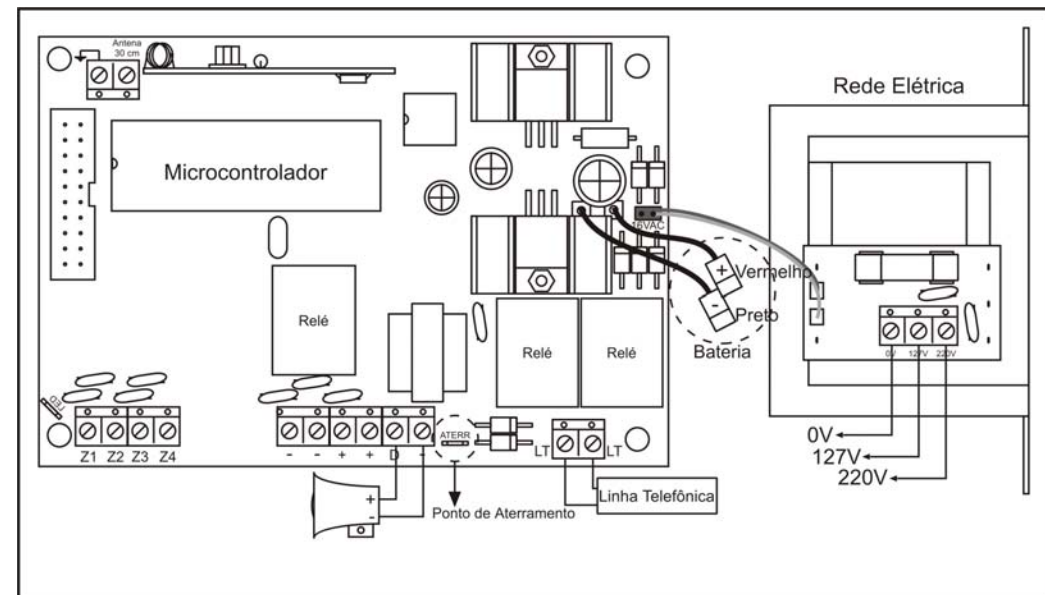
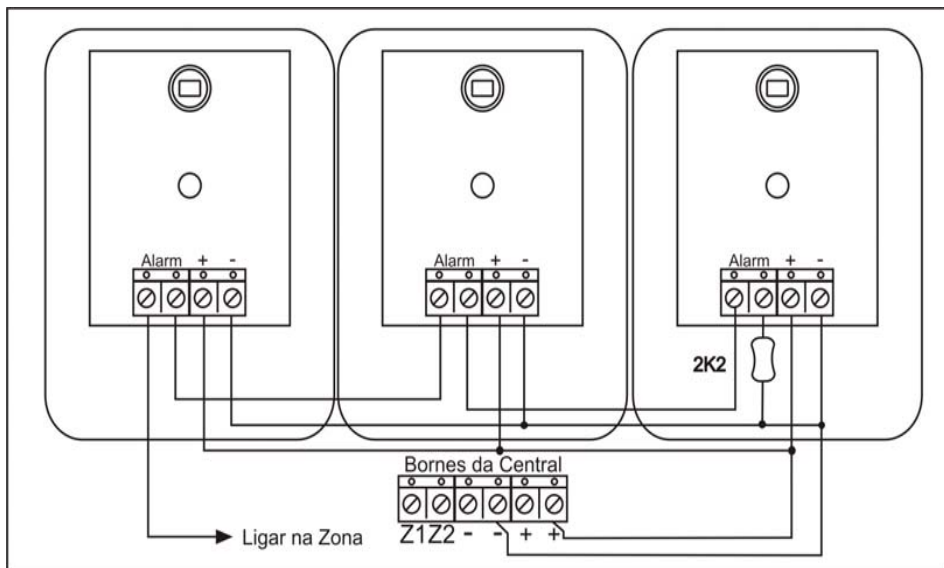


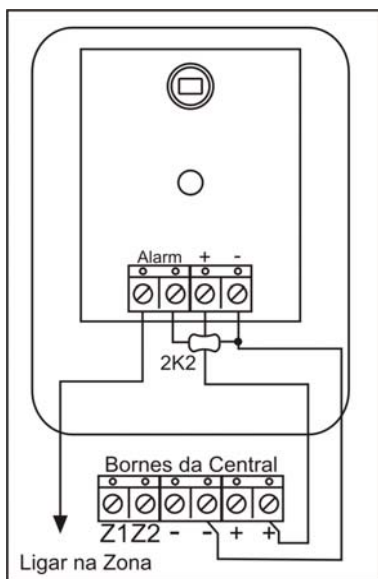
Fig 3: Exemplo de um sensor magnético. Obs: Para maior segurança do sistema, colocar o RFL (Resistor Final de Linha) de 2,2K Ohms dentro do sensor magnético, ou o mais próximo dele.



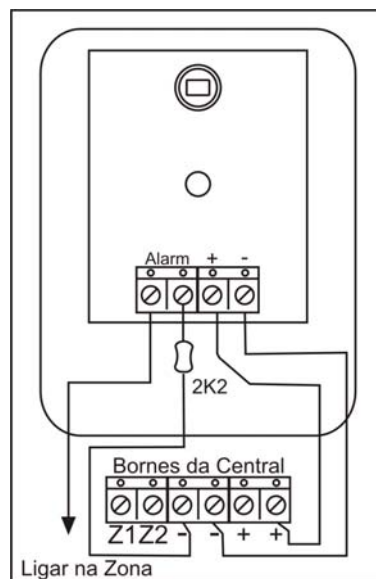
Exemplo de ligação: Bateria, Linha Telefônica, Sirene, Aterramento e Rede Elétrica



Exemplo de ligação: Sensores Passivos em Série.



Exemplo de Ligação:
Sensores Passivos com 3 fios.



Exemplo de Ligação:
Sensores Passivos com 4 fios.
Esta ligação deve ser seguida preferencialmente quando a distância do sensor à central ultrapassar 50 metros.

Anotações: