



Manual de Referência e Instalação  
Manual de Referência e Instalação

# Supéria 4000

Modelos D2 D3 D4 D6 D8

# Índice

<b>PROGRAMAÇÃO</b> .....	<b>3</b>
GRAVANDO CÓDIGOS : PROG 0 .....	4
ZONAS : PROG 1 .....	5
PARTIÇÕES : PROG 2 .....	6
TEMPORIZAÇÕES : PROG 3 .....	7
SENHAS : PROG 4 .....	8
SAÍDA PGM : PROG 5 .....	9
CONFIGURAÇÕES : PROG 6 .....	10
VALORES DE FÁBRICA APÓS RESET .....	11
<b>INSTALAÇÃO</b> .....	<b>12</b>
<b>LIGAÇÕES</b> .....	<b>14</b>
UM SENSOR APENAS .....	14
SENSOR MAGNÉTICO .....	14
SENSORES EM SÉRIE .....	14
BORNE DE ZONA DESABILITADO .....	14
<b>DISCADOR</b> .....	<b>15</b>
<b>NOTAS GERAIS</b> .....	<b>15</b>
<b>GLOSSÁRIO</b> .....	<b>16</b>
<b>GARANTIA</b> .....	<b>16</b>

## Programação

A **Supéria 4000** utiliza o sistema de *Partições*, oferecendo a possibilidade de dividir suas **zonas** em *duas partições independentes*, e compartilhando a **Supéria** entre dois usuários. Cada usuário com as suas necessidades.

A **Supéria** dispõe de 7 tipos de programações:

Gravação de códigos	Prog	0
Zonas	Prog	1
Partições	Prog	2
Temporizações	Prog	3
Senhas	Prog	4
Saída PGM	Prog	5
Configurações	Prog	6

### Programações disponíveis

■■■■■■■■■■

*A programação é confirmada:*

→ por **LEDs das zonas piscando** - 2 segundos

→ e **sinal sonoro** - 3 tons

Após iniciar a programação, você tem 30 segundos para finalizá-la

*A indicação de erro é informada por sinal sonoro* → um tom longo

## Notas

### Habilitar a Programação

Para habilitar a tecla **Prog** e programar a **Supéria** é preciso fechar o jumper **PROG** na placa do teclado.

Após finalizar a programação, abrir novamente o jumper **PROG** evitando que pessoas não autorizadas alterem a programação.

### Capacidade de Gravação

A capacidade de gravação da **Supéria** é de 44 códigos da tecnologia "Learning Code", em qualquer combinação entre sensores sem fio e controles remotos, sendo que cada botão do controle remoto ocupa um código

Com a memória de códigos cheia, ao tentar gravar mais um código a **Supéria** emite um bip de erro e sai de programação

**Gravar os códigos de controles remotos e sensores sem fio.****Gravando Códigos : Prog 0**

Código de arme-desarme total
Código de sensor remoto
Código de arme-desarme da partição A
Código de arme-desarme da partição B
Código de pânico
Código para a PGM

Prog	0	0		Acione o controle remoto
Prog	0	1	n.º da zona	Acione o sensor sem fio
Prog	0	2	1	Acione o controle remoto
			2	Acione o controle remoto
Prog	0	3		Acione o controle remoto
Prog	0	4		Acione o controle remoto

*Apagar os códigos gravados* → repita a programação acima e digite Limpa em lugar do controle remoto ou do sensor sem fio

Desta forma é possível apagar só um tipo de código, sem apagar os demais. Por exemplo: apagar todos os códigos de pânico...

- [Prog] [0] [3] [Limpa] apaga todos os códigos de pânico

*Ativar a PGM*

→ além de gravar um código para comandar a PGM tem que programar a PGM para seguir o controle remoto ([Prog] [5] [0] [1] [Entra])

**Gravar um botão do controle remoto como se fosse uma zona sem fio**

- utilize apenas o 3º botão (inferior direito) para a zona
- os demais devem ser gravados antes como arme-desarme, PGM ou pânico (ou não utilizar)

**Notas****Botão pânico**

Ao acionar o botão pânico e iniciar um alarme, qualquer senha ou controle remoto de arme-desarme ao ser acionado, apenas desliga o alarme de pânico, sem armar-desarmar a **Supéria**

**Código para armar-desarmar total**

Quando a **Supéria** está particionada e uma das partições está armada, ao acionar o botão do controle remoto de arme-desarme total, a partição desarmada será armada.

**Código para a PGM**

Gravar um código para a PGM é necessário apenas quando a PGM for programada para “seguir o controle remoto” ([Prog] [5] [0] [1] [Entra])

**Particionamento**

Gravar um código de arme-desarme da partição B não é o suficiente para utiliza-la, é preciso selecionar alguma zona para pertencer à partição, conforme o item “repartir as zonas entre as partições” ([Prog] [2] [partição] [zonas] [Entra])

Com a **Supéria** particionada, o arme-desarme total comanda as duas partições simultaneamente

**Sinalização ao Armar-Desarmar**

A **Supéria** indica na sirene a partição que armou-desarmou, veja abaixo:

Ação
Arme-desarme total
Arme-desarme da Partição A
Arme-desarme da Partição B

Ao armar	Ao desarmar	Ao desarmar com alarme
2 bips curtos	1 bip curto	5 bips curtos
2 bips curtos	1 bip curto	5 bips curtos
1bip curto e 1 bip longo	1 bip longo	5 bips curtos

## Escolher o modo de funcionamento das zonas

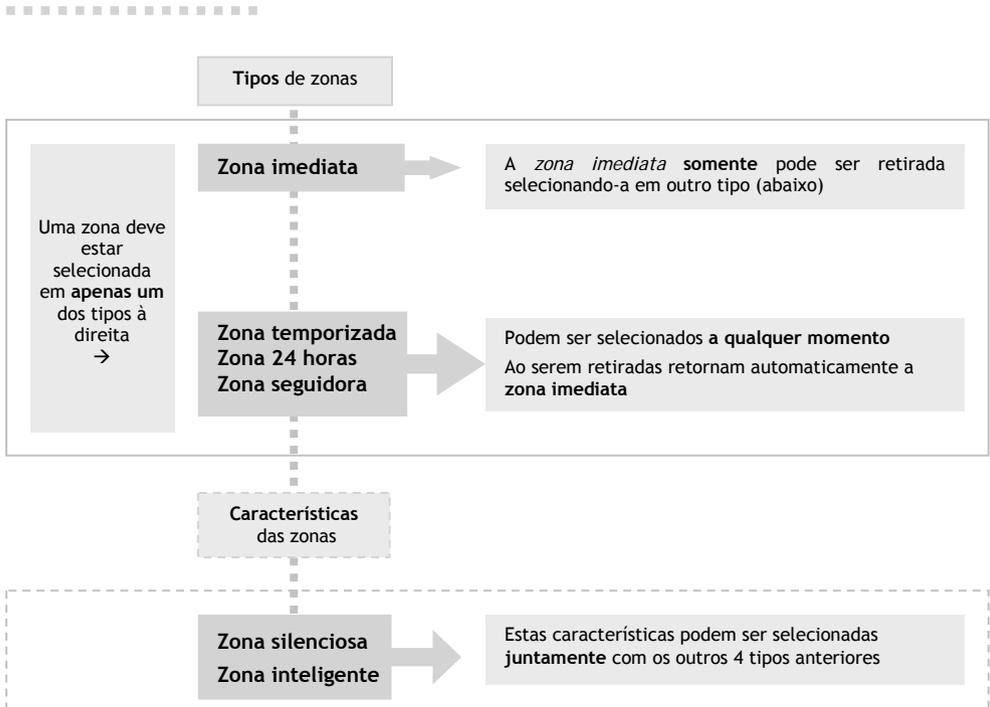
## Zonas : Prog 1

Zona imediata	Prog	1	0	selecione as zonas	Entra
Zona temporizada	Prog	1	1	selecione as zonas	Entra
Zona 24 hs	Prog	1	2	selecione as zonas	Entra
Zona seguidora	Prog	1	3	selecione as zonas	Entra
Zona silenciosa	Prog	1	4	selecione as zonas	Entra
Zona inteligente	Prog	1	5	selecione as zonas	Entra

Selecionando as zonas → digite o número da zona  
o LED da zona escolhida acenderá indicando a seleção realizada

Retirando as zonas → repita a operação acima - “Selecionando as zonas”  
- digite o número da zona  
- o LED da zona escolhida apagará indicando a retirada realizada

## Funcionamento das zonas



## RFL

- A Supéria utiliza nas zonas a tecnologia RFL (Resistor de Fim de Linha), permitindo a detecção de sabotagens e violações na fiação
- RFL é um resistor de 2,2K ohms (incluso) conectado em série com o fio de alarme da zona, instalado dentro ou o mais próximo possível do sensor

Zona Imediata: ao ser violada gera um alarme imediatamente

Zona Temporizada: ao armar por **senha** ou pelo borne **Liga**, durante o tempo de saída, a zona temporizada é anulada e não gera alarme. Após o tempo de saída, ao entrar no ambiente pela zona temporizada, durante o tempo de entrada a zona temporizada é anulada e não gera alarme

Zona 24 hs: está sempre ativa e gera um alarme imediatamente ao ser violada. Estando a Supéria armada ou desarmada

Zona Seguidora: é uma zona imediata que se comporta como zona temporizada durante o tempo de saída e o tempo de entrada. Se ela for violada sem haver a violação de uma zona temporizada antes, ela se comporta como zona imediata

Zona Silenciosa: é uma zona que ao ser violada gera alarme, mas não toca a sirene

Zona Inteligente: é uma zona que necessita de 2 violações seguidas durante o tempo da Zona Inteligente ou permanecer violada durante todo o tempo da Zona Inteligente

## Repartir as zonas entre as partições

### Partições : Prog 2

Zonas da partição A	<b>Prog</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	selecione as zonas da partição A	<b>Entra</b>
Zonas da partição B	<b>Prog</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	selecione as zonas da partição B	<b>Entra</b>

*Selecionando as zonas* → digite o numero da zona - o LED da zona liga (ou desliga)

- ao desligar o LED, a zona vai automaticamente para a outra partição, ao ligar retorna
- desta forma nem é necessário acessar o outro endereço para programar a outra partição, pois as zonas que não estão numa, já estão na outra

Como usar a partição:

- a primeira utilidade é para o arme parcial  
exemplo: em uma casa instalar sensores magnéticos nas aberturas externas em uma partição e os sensores de presença do interior da casa na outra partição. Armar somente as aberturas externas (parcial) e permanecer na casa. Armar tudo e sair de casa (total)
- a segunda utilidade é para proteger 2 ambientes diferentes  
exemplo: duas lojas em um shopping, cada loja com as suas necessidades

#### Arme parcial

- Selecione as zonas de uma partição como as zonas que ficarão ativas no arme parcial
- Utilize o arme desta partição para armar parcial
- Utilize o arme total para armar todas as zonas

Quando uma partição esta armada os LEDs das zonas desta partição piscam em flash a cada 2 segundos

**Selecionar os tempos das funções****Temporizações : Prog 3**

Tempo de disparo	Prog	3	0	1 a 15 minutos	(5)	Entra
Tempo de entrada da zona temporizada	Prog	3	1	1 a 255 segundos	(30)	Entra
Tempo de saída da zona temporizada	Prog	3	2	1 a 255 segundos	(60)	Entra
Tempo do arme automático por falta de movimento	Prog	3	3	0 a 255 minutos (zero = desabilitado)	(0)	Entra
Tempo da zona inteligente	Prog	3	4	1 a 255 segundos	(10)	Entra
Tempo de espera pelo tom de linha	Prog	3	5	1 a 99 segundos	(3)	Entra
Tempo de espera pelo tom do PABX	Prog	3	6	1 a 99 segundos	(3)	Entra
Tempo entre testes da bateria	Prog	3	7	(1 a 255) x 10 minutos	(144)	Entra
Tempo de resposta das zonas (velocidade)	Prog	3	8	Ne da zona	(1 a 255) x 10 milisegundos	(50) Entra

◊Valores de fábrica sublinhados

**Tempos****Tempo de disparo**

É o tempo que a sirene vai tocar durante o alarme, após a violação de uma zona audível ou pânico audível

**Tempo de Entrada da Zona Temporizada**

É o tempo que a Supéria espera após a violação de uma zona temporizada para iniciar o alarme

Durante o tempo de entrada é possível entrar na casa ou escritório e desligar a Supéria com a senha, com o borne LIG ou mesmo com o controle remoto

**Tempo de Saída da Zona Temporizada**

Ao armar o sistema com a senha ou pelo borne LIG a Supéria anula as zonas temporizadas durante o tempo de saída (se armar com o controle remoto o tempo de saída não existe). Durante o tempo de saída é possível sair da casa ou escritório pelas zonas temporizadas sem gerar alarme

**Tempo do Arme Automático por Falta de Movimento**

É o tempo que a Supéria espera para armar automaticamente. Todas as zonas têm que estar fechadas. Se durante o tempo do arme automático uma zona abriu, a contagem reinicia quando a zona fechar (restaurar). Quando o tempo do arme automático é Zero na programação, o Arme Automático por Falta de Movimento esta desabilitado

**Tempo da Zona Inteligente**

É o tempo que a Supéria espera para entender que houve uma violação em uma zona inteligente

A violação ocorre quando:

- houver uma segunda detecção dentro do tempo programado ou
- a zona permanecer violada durante todo o tempo programado

Este tempo é útil, por exemplo: para sensores que geram falso alarme por vento ou vibração

**Tempo de espera pelo tom de linha**

É o tempo que a Supéria espera, após ligar à linha telefônica, antes de iniciar a discagem. Útil também para pular mensagens automáticas de operadoras telefônicas

**Tempo de espera pelo tom de PABX**

Ao discar, após acionar os relés e conectar a linha telefônica, a Supéria espera este tempo antes de iniciar a discagem em circuitos com PABX

**Tempo entre testes da bateria**

É o tempo que a Supéria espera para realizar um novo teste da bateria. Este tempo é contado em múltiplos de 10 minutos

**Tempo de resposta das zonas (velocidade)**

É o tempo que a Supéria espera até entender que uma zona abriu (violou). Útil para sensores rápidos como sensores de quebra de vidro entre outros. Este tempo é contado em múltiplos de 10 milisegundos

*Escolher as senhas**Senhas : Prog 4*

Gravar a senha para armar-desarmar total	Prog	4	0	Senha de 4 dígitos	Entra
Gravar a senha para armar-desarmar a partição A	Prog	4	1	Senha de 4 dígitos	Entra
Gravar a senha para armar-desarmar a partição B	Prog	4	2	Senha de 4 dígitos	Entra

*Apagar as senhas* → repita a programação acima e digite [Limpa] em lugar de [senha] [Entra]

Exemplo: [Prog] [4] [0] [Limpa] apaga todas as senhas para armar-desarmar total

As senhas são úteis para armar-desarmar a Supéria quando existem zonas temporizadas. Em instalações sem zonas temporizadas o sistema será armado instantaneamente e o usuário vai gerar um alarme ao tentar sair do ambiente protegido por alguma zona

A senha para armar-desarmar total também é utilizada na operação do usuário, para proteger a programação (opcionalmente)

## Configurar a saída PGM

## Saída PGM : Prog 5

PGM Opção de funcionamento	Prog	5	0	0	PGM <u>desabilitada</u>	Entra
				1	PGM segue o controle remoto	
				2	PGM segue o estado do LED verde (qualquer arme)	
				3	PGM segue o arme da partição A	
				4	PGM segue o arme da partição B	
				5	PGM segue o arme total	
				6	PGM segue o arme automático	
				7	PGM segue o acionamento de pânico	
				8	PGM segue o disparo da sirene	
				9	PGM segue o acionamento do chime	
PGM Modo de acionamento	Prog	5	1	1	Acionamento por <u>pulso</u>	Entra
				2	Acionamento por <u>retenção</u>	
PGM Contagem do tempo do pulso	Prog	5	2	1	Contagem em <u>segundos</u>	Entra
				2	Contagem em minutos	
PGM Duração do pulso	Prog	5	3	0	1 a 255 segundos ou minutos (0)	Entra

◊ Valores de fábrica sublinhados

A saída PGM permite realizar algumas automações úteis como ligar luzes de cortesia, ser uma segunda sirene (backup), acionar portões ou portas eletrônicas ou, por exemplo: sinalizar a situação de armada com um LED externo. Utilize sua criatividade

Para acionar cargas acima de 50 mA instale um relé na saída PGM. Para detalhes de instalação consulte o item INSTALAÇÃO adiante

## Configurar a Supéria

## Configurações : Prog 6

Modo de discar	Prog	6	0	1	Disca no modo <u>tom</u> (DMTF)	Entra
				2	Disca no modo <u>pulso</u>	
Senha para operação <u>Nota 1</u>	Prog	6	1	1	Usuário <u>digita</u> senha para operar	Entra
				2	Usuário <u>não</u> digita senha para operar	
Avisa bateria baixa por telefone	Prog	6	2	1	<u>Avisa</u>	Entra
				2	<u>Não</u> avisa	
Bip indica bateria baixa <u>Nota 2</u>	Prog	6	3	1	<u>Emite</u> bip para indicar bateria baixa	Entra
				2	<u>Não</u> emite bip	
Função do borne LIG	Prog	6	4	1	<u>Arma-desarma</u> total	Entra
				2	<u>Pânico</u> por botão	
Modo de acionamento do borne LIG	Prog	6	5	1	Acionamento por <u>pulso</u>	Entra
				2	Acionamento por <u>retenção</u>	
Tipo de pânico do borne LIG	Prog	6	6	1	Pânico <u>silencioso</u>	Entra
				2	Pânico <u>audível</u>	
Sobrecarga canal RF por 15 segundos <u>Nota 3</u>	Prog	6	7	1	<u>Gera</u> alarme	Entra
				2	<u>Não</u> gera alarme	
Tipo de alarme para sobrecarga no canal de RF	Prog	6	8	1	Alarme <u>silencioso</u>	Entra
				2	Alarme <u>audível</u>	
Telefones divididos entre as Partições <u>Nota 4</u>	Prog	6	9	1	Telefones <u>não</u> divididos	Entra
				2	Telefones: (1, 2→A), (3, 4→B) (5→A, B)	

◊Valores de fábrica sublinhados

Nota 1: a senha para operação que o usuário vai digitar é a senha total

Nota 2: bip de erro no teclado a cada 2 minutos. Qualquer tecla anula o bip até o próximo teste de bateria

Nota 3: funcionamento 24 horas, quando ativo

Nota 4: funcionalidade disponível a partir da versão v2.6 do software Supéria 4000 D2-D8

**RESET da Supéria**

- Desligue a Supéria da rede elétrica e da bateria
- Pressione e mantenha a tecla **Prog** e conecte novamente a bateria ou a rede elétrica
- Após libere a tecla **Prog**

**Valores de fábrica após Reset**

**Prog 0 : Códigos** Todos os códigos apagados

**Prog 1 : Zonas** Todas as zonas Imediatas

**Prog 2 : Partição** Todas as zonas na partição A

**Prog 3 : Temporizações**

Tempo de disparo	5 minutos
Tempo de entrada	30 segundos
Tempo de saída	60 segundos
Tempo do arme automático	0 (desabilitado)
Tempo da zona inteligente	10 segundos
Tempo de espera pelo tom de linha	3 segundos
Tempo de espera pelo tom do PABX	3 segundos
Tempo entre testes da bateria	144 x 10 minutos (24 hs)
Tempo de resposta das zonas	50 x 10 milisegundos (1/2 s)

**Prog 4 : Senhas** Todas as senhas apagadas

**Prog 5 : PGM**

PGM - Opção de funcionamento	PGM desabilitada
PGM - Modo de acionamento	Acionamento por pulso
PGM - Contagem do tempo do pulso	Contagem em segundos
PGM - Duração do pulso	0 (zero)

**Prog 6 : Configurações**

Modo de discar	Tom (DTMF)
Senha para operação	Sem senha
Avisa bateria baixa por telefone	Não avisa
Bip indica bateria baixa	Emite Bip
Função do borne LIG	Arma-desarma total
Modo de acionamento borne LIG	Pulso
Tipo de pânico borne LIG	Audível
Sobrecarga canal RF por 15s	Não gera alarme
Tipo de alarme para sobrecarga no canal de RF	Silencioso
Telefones divididos entre as partições	Não divididos

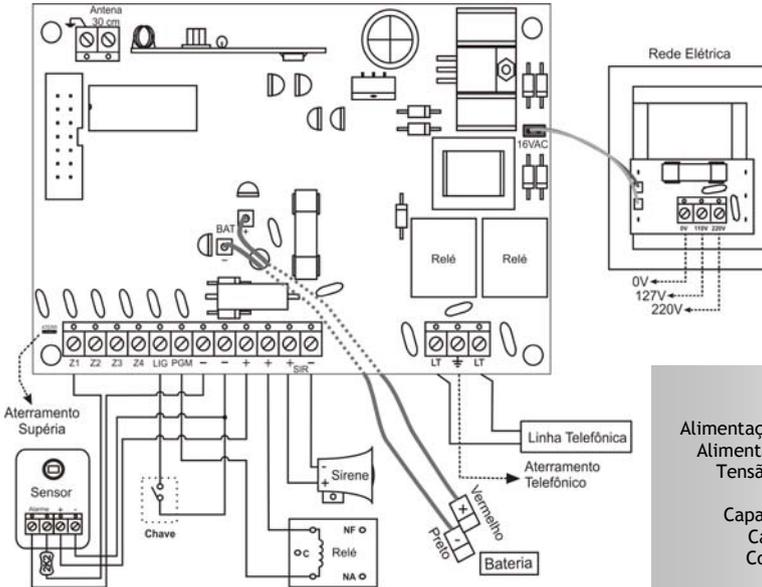
- telefone não divididos significa: tanto faz qual partição gerou alarme, todos os telefones cadastrados serão utilizados para a discagem.

## Instalação

Instale um disjuntor **exclusivo** para proteger e desligar o sistema de alarme para eventuais manutenções.  
Fiação elétrica: cabo 20 AWG

Faça a correta seleção da tensão de rede nos bornes 0V/127V/220V:

- 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".



### Especificações Técnicas

Alimentação CA: 127/220V - 50/60Hz  
 Alimentação CC (bateria): 12V/7Ah  
 Tensão de Saída para Acessórios: 13,8V  
 Capacidade de corrente: 600mA  
 Carregador da bateria: 13,8V  
 Corrente em operação: 30mA  
 Corrente máxima: 120mA  
 Consumo: 15W  
 Saída PGM: 50mA  
 Frequência do receptor: 433,92MHz  
 Fusível alimentação acessórios: 2A 250V  
 Fusível rede elétrica: 0,5A 250V  
 Dimensões: 95x203x223mm  
 Cor predominante: creme  
 Peso: 1.25Kg

As centrais Supéria 4000 possuem dois pontos de conexão de aterramento. Nos bornes da linha telefônica, o borne central. O outro é um ponto de aterramento (ATERR) ao lado do borne da zona 1.

**É muito importante que estes dois pontos estejam ligados ao aterramento da casa ou prédio.**

Caso não exista um ponto de aterramento no local, providencie a instalação do mesmo. Utilize um fio 2,5 mm<sup>2</sup> conectando os pontos de aterramento que estão na placa principal da central até a "Terra".

Conecte a linha telefônica da concessionária diretamente nos bornes LT da central Supéria.

O borne do centro é o aterramento da linha telefônica.

**Importante:** Se este borne não for ligado ao aterramento, as proteções de linha telefônica não funcionam e a central poderá ser danificada por surtos da linha telefônica.

**Importante:** Os varistores de proteção só funcionam se ligar o aterramento da placa. Em caso de dúvidas sobre aterramento consulte também a norma ABNT/NBR 5419.

Após finalizar todas as conexões na **Supéria**, recomendamos que **conecte a rede elétrica antes da bateria**, pois a capacidade de corrente do transformador da **Supéria** é bem inferior a da bateria e vai minimizar as consequências de um eventual erro de ligação na instalação.

**Importante:** O carregador de bateria foi projetado para carregar baterias de chumbo ácidas seladas de 12V/7Ah - utilize somente baterias com esta especificação.  
*Nunca inverta a polaridade da bateria, pois poderá danificar o circuito.*

**Nota:** O tempo de recarga da bateria de 12V/7Ah pode variar de 24h a 36h.

A bateria é testada sempre que a **Supéria** é desarmada e a cada intervalo programado de teste de bateria.

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 **Supéria** pisca rápido e o buzzer interno soa 5 bips, de 2 em 2 minutos (maiores detalhes verificar no Manual do Usuário).

A **Supéria**, conforme o modelo, possui de 2 a 8 bornes de zonas e os bornes: LIG, PGM, dois bornes ("-"), dois bornes ("+") e os bornes ("+" ) SIR ("-") da sirene.

A **Supéria** ao gerar um alarme, conecta o borne "-" SIR no negativo da bateria. O borne "+" SIR está sempre ligado no borne positivo da bateria. Assim é possível acionar um dispositivo de sinalização como: sirene, campainha, lâmpada, etc.

A saída PGM é projetada para **acionar ou automatizar equipamentos** como portões eletrônicos, catracas, fechaduras eletrônicas e outros dispositivos tais como sirenes auxiliares, lâmpadas ou LEDs de sinalização, etc.

**Quando a Supéria aciona a saída PGM, o borne PGM é conectado ao negativo da bateria.**

A capacidade da saída PGM é de **50 mA** e é possível ligar um relé de 12V diretamente entre os bornes ("+" ) e PGM para acionar cargas maiores.

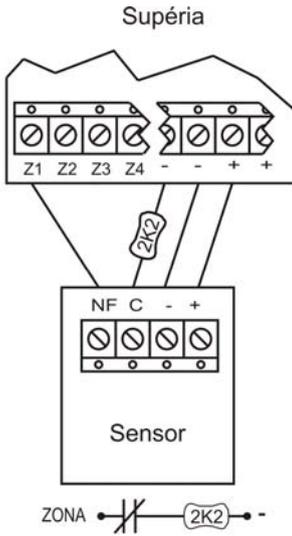
Os controles remotos e sensores sem fio possuem um alcance, sem obstrução, de 30 metros. Havendo dificuldade de instalação de algum sensor sem fio por questão de alcance, avalie a instalação de um retransmissor RT 4000.

**Observação:** A soma total das correntes nos bornes não deve ultrapassar **600 mA**.

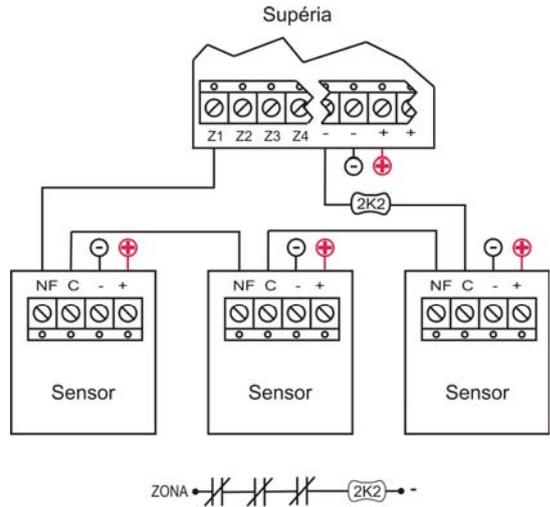
A saída da sirene (+ SIR -) pode fornecer temporariamente até 1,5A, desde que a bateria esteja carregada.

## Ligações

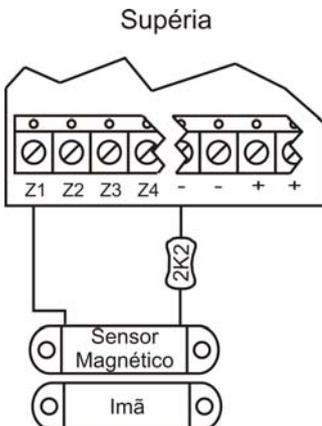
### Um Sensor apenas



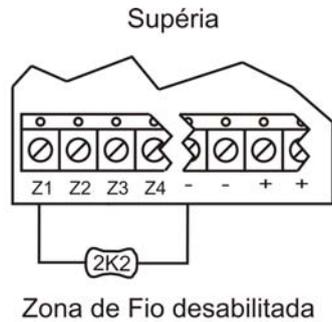
### Sensores em Série



### Sensor magnético



### Borne de zona desabilitado



## Discador

O discador da **Supéria** possui memória não volátil para armazenar 5 números telefônicos de 16 dígitos cada. Ao ocorrer um alarme o discador discar para estes números telefônicos armazenados informando o alarme, seja sinalizando com um sinal sonoro de sirene no tipo fá-dó ou transmitindo uma mensagem de alarme de até 20 segundos, armazenada no Módulo de Voz MV20 Supéria (não incluso)

O discador pode discar em modo pulso ou DTMF (multifrequencial) e se a **Supéria** está ligada a um ramal de uma central PABX, programando previamente o número chave da central PABX, o discador pede a linha ao PABX e depois discar o número externo. Pode também esperar um tempo programável até obter o tom de linha do PABX. Tendo ou não PABX, pode também esperar um tempo programável até obter o tom de linha da operadora de telefonia e depois discar. Este tempo pode ser utilizado para pular mensagens fixas de operadoras de telefonia

Após discar, transmite para este telefone, durante 40 segundos, um tom de sirene fá-dó, ou a mensagem do módulo de voz. Após, desliga o discador e dá uma pausa de 5 segundos. Então prossegue para o próximo telefone armazenado (se houver), até varrer as 5 memórias telefônicas. Isto é um ciclo de discagem

É possível programar o discador para executar até 3 ciclos de discagem, lembrando que: se o usuário já recebeu o aviso, o discador não sabe disto e vai executar os outros ciclos programados, até o final

A partir da versão v2.6 do software da Supéria 4000 D2-D8, é possível particionar o discador para acomodar dois usuários independentes nas duas partições. Neste caso as memórias 1 e 2 ficam alocadas à partição A, as memórias 3 e 4 ficam alocadas à partição B e a memória 5 fica comum às duas partições. Se as duas partições pertencem ao mesmo usuário, pode não haver sentido particionar o discador

A programação do discador é descrita no manual do usuário

## Notas Gerais

- O consumo dos sensores, somado aos outros acessórios, não deve ultrapassar 600mA. Os acessórios são todos os dispositivos que serão conectados nas saídas de alimentação de 12V (bornes “- - + +”)
- Os terminais de saída de disparo dos acessórios devem ser do tipo normalmente fechados (NF)
- A temperatura do ambiente deve estar de acordo com a temperatura de funcionamento do sensor
- As dimensões da área de detecção devem estar de acordo com as especificações do sensor instalado
- As zonas funcionam com Resistor Final de Linha (RFL) que acompanha o equipamento. A utilização do RFL permite acusar sabotagens na fiação entre a **Supéria** e o sensor. Para isto é necessário que o resistor esteja dentro do sensor ou mais próximo dele. Se o resistor for instalado dentro da **Supéria**, esta proteção perde o seu sentido
- A zona que não for utilizada deverá ser conectada com um resistor RFL até o negativo. O valor deste resistor é 2,2K ohms, que acompanha o equipamento. Se o resistor não for conectado, a **Supéria** ao ser armada gera um alarme, pois ela entende que houve uma violação. Na zona que utilizar apenas sensores sem fio, deverá ser conectado um resistor RFL até o negativo
- Instale um disjuntor exclusivo para proteger e desligar o sistema de alarme para eventuais manutenções
- O tempo de recarga de bateria de 12V / 7Ah pode variar de 24 a 36 horas
- Sem a ligação de aterramento as proteções da **Supéria** para amenizar os efeitos de descargas atmosféricas e transientes NÃO irão funcionar. Caso não exista um ponto de aterramento no local, providencie a instalação do mesmo. Utilize um fio 2.5 mm<sup>2</sup> conectando o terminal de aterramento e o borne aterramento da linha telefônica que está na placa principal da **Supéria** até a “Terra”. Por sua natureza, a linha telefônica é bastante problemática em relação a descargas atmosféricas. Em caso de dúvidas sobre aterramento, consulte a norma ABNT/NBR 5419
- A **Supéria** ao gerar um alarme, conecta o borne “-SIR” no **negativo da bateria**. O borne “+SIR” está sempre ligado no borne positivo da bateria

## Glossário

**Zona:** cada borne representa uma zona (ou área, região, ambiente) da instalação a ser protegida. No borne liga-se um sensor para proteger a zona. É possível ligar mais de um sensor no mesmo borne, porém a ligação entre os sensores tem que ser em série. E neste caso, qualquer um dos sensores que violar será indicado no painel da Supéria pelo mesmo LED de zona

**Partição:** divisão das zonas em duas partições independentes, permitindo a Supéria processar as partições de forma separada, ou seja: cada uma delas pode ser armada, desarmada, gerar alarme, etc., independe da outra

**Violação:** sempre que um sensor de presença detectar movimento, ele abre os contatos internos e a Supéria percebe que houve uma violação (válido para qualquer tipo de sensor com fio). Se a Supéria não estiver armada apenas indicará a zona aberta nos LEDs do painel, se estiver armada ou a zona for 24 hs será gerado um alarme

**Saída PGM:** a saída PGM (Programável) permite automatizar equipamentos ou mesmo expandir a sinalização da Supéria. Pode ser utilizada para comandar um portão, uma catraca, uma sirene auxiliar, uma lâmpada de cortesia, um LED de indicação de armada ou outras necessidades da instalação

**Borne LIG:** este borne pode ser programado para executar duas funções distintas: pode ser programado para armar-desarmar total da Supéria ou pode ser programado como uma entrada de pânico. Em qualquer um dos casos deve ser utilizado: ou um botão de contato momentâneo ou uma chave de contatos secos, com duas posições fixas. Para adequar o uso do botão ou chave programe o borne LIG para pulso ou retenção. No caso de pânico, pode ser audível ou silencioso

## Garantia

Senhor consumidor,

Este produto foi projetado e fabricado procurando atender as suas necessidades. Para tanto, é importante que o manual seja lido atentamente.

Condições de garantia

- 1- Todas as peças, partes e componentes são garantidas contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, durante o prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de entrega do produto ao consumidor final, conforme especificada neste cartão. Caso seja constatado defeito proveniente de uso inadequado o consumidor final arcará com as despesas.
- 2- Constatado o defeito, comunique-se imediatamente com o técnico que efetuou a instalação ou o serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia. Caso contrário, esta garantia perde seu efeito pois o produto terá sido violado.
- 3- O transporte ocorrerá por conta e risco do consumidor final. Havendo solicitação de atendimento domiciliar, as despesas decorrentes da locomoção do técnico deverão ser previamente acordadas.
- 4- A garantia perde totalmente sua validade se ocorrer qualquer uma das situações a seguir expressas:
  - \* Se o defeito constatado tiver sido causado por estranhos ao fabricante, acidentes, sinistros ou descargas elétricas.
  - \* Se o número de série do equipamento e/ou a data de entrega forem adulterados ou rasurados.

Nota: A CS Eletrônica reserva-se o direito de alterar o equipamento sem aviso prévio.

LOCAL \_\_\_\_\_  
 REVENDA \_\_\_\_\_  
 DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 Nº DE SÉRIE \_\_\_\_\_



Proibida a reprodução sem autorização expressa.

Copyright © 2006 - 2007 CS Eletrônica Automação e Telefonia Ltda. CNPJ: 83.202.879/0001-81

A CS Sistemas de Segurança fornece este documento "no estado em que se encontra", não oferecendo nenhuma garantia quanto à precisão das informações fornecidas e se exime de qualquer responsabilidade por danos e prejuízos resultantes do seu uso.