



Manual de Referência e Instalação
Manual de Referência e Instalação
Manual de Referência e Instalação
Manual de Referência e Instalação
Manual de Referência e Instalação

Supéria 4000 D8 GPRS



Imagem ilustrativa

Manual de Referência e Instalação

ÍNDICE

Introdução.....	3
1. Características Elétricas.....	4
2. Descrições.....	4
2.1 Bornes da Placa.....	4
2.2 Teclado.....	5
3. Instalação.....	6
3.1 Sirene.....	6
3.2 PGMs.....	6
3.3 Zonas.....	7
3.4 Borne LIG.....	8
3.5 Bateria.....	9
3.6 Alimentação AC.....	9
4. Programação.....	10
4.1 Diagrama de Programação.....	10
4.2 Programação por Teclado.....	10
4.3 Partição.....	11
4.4 DISPOSITIVOS SEM FIO.....	14
4.5 PGMs.....	16
4.6 SENHAS.....	19
4.7 AUTOMONITORAMENTO / MONITORAMENTO.....	20
4.8 CONFIGURAÇÕES GERAIS.....	24
4.9 Entrar em programação de usuário.....	27

Introdução

Parabéns, você acaba de adquirir o produto Supéria 4000 D8 GPRS da CS Comunicação e Segurança. Este produto foi desenvolvido com os maiores padrões de qualidade, para melhor atendê-lo. A central de alarme possui três documentos para auxiliar nas configurações e manuseio: Guia do Usuário, Guia do Aplicativo e Manual de Referência e Instalação. Para a utilização correta deste produto, por favor, leia atentamente este manual e os demais.

Este produto possui aplicativo para smartphone que auxilia na interação com o produto. Para maiores informações sobre o aplicativo, consulte o manual específico no site da empresa.

Com a Supéria 4000 D8 GPRS você poderá:

- Habilitar monitoramento em empresas de segurança ou automonitoramento.
- Recebimento de eventos no aplicativo.
- Operação remota de comandos como Arme/Desarme, Ativação de PGMs.
- 3 PGMs independentes.
- Controle remoto identifica usuário.
- Dividir as zonas em quatro partições.
- 8 zonas para instalações de sensores.
- Zonas sem fio.
- Integração com controles TX3000 (*Rolling Code*) e sensores sem fio 4000 (*Learning Code*).
- Comunicação por tecnologia 3G.

Neste manual você encontrará instruções de instalação e também das suas configurações de programação. Todos os documentos sobre a Supéria 4000 D8 GPRS está disponível em nosso site, no endereço: www.cs.ind.br.

HARDWARE

1. Características Elétricas

Quadro 1 - Especificações Elétricas

	Tensão de Operação	Corrente Max
Modem	3,80 Vcc	2 A (pico)
Saída Sirene	12 Vcc	1,85 A
Saída Auxiliar	12 Vcc	1,85 A
Saídas PGMs	GND	3 A
Carregador de Bateria	13,8 Vcc	

Nota: Características gerais, vide Guia do Usuário.

2. Descrições

2.1 Bornes da Placa

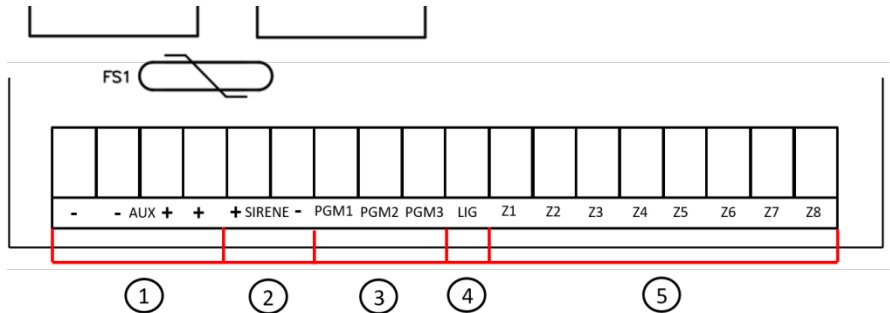


Figura 1 - Bornes da Central de Alarme

Quadro 2 - Descrição dos Bornes da Central de Alarme

1	Saída 12 Vcc para alimentação de periféricos
2	Saída auxiliar para Sirene
3	PGMs. Saídas programáveis independentes, ativação com sinal negativo.
4	Entrada LIG, utilizada para armar/desarmar a central através de um contato seco
5	Zonas

2.2 Teclado

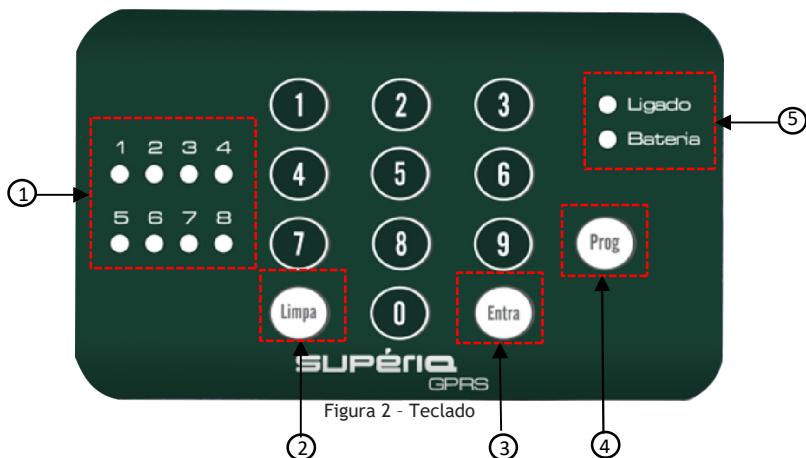


Figura 2 - Teclado

1. LED indicativos de zonas:

Os LEDs numerados da Central GPRS são respectivamente os valores das zonas. Exemplo: Zona 1 para LED 1, Zona 2 para LED 2 e assim sucessivamente. Também utilizados para orientação do nível de sinal GPRS.

-**Zonas armadas:** Ao armar as zonas, estas ficarão sinalizadas. Sendo que o LED zona piscando a cada 3 segundos - zona armada e o LED zona apagado - zona está desarmada.

-**Zonas anuladas:** Nas zonas anuladas os LEDs piscam lentamente, a cada 1 segundo.

-**Zonas violadas:** Quando uma zona é violada, o LED correspondente pisca continuamente, .

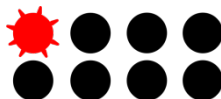


Figura 3 - LEDs das Zonas

2. Limpa:

- Confirma a exclusão de cadastros, como: sensores, senha de usuários, etc.
- Retorna os menus de configuração.
- Apaga a memória de alarme no teclado quando a central estiver desarmada.

3. Entra:

- Confirma as configurações realizadas através do teclado da central.
- Tecla inicial para entrar no modo de programação do usuário.

4. Prog:

- Tecla inicial para entrar no modo de programação do Administrador.

5. LEDs de Sinalização:

Ligado: Opera na cor **verde**. Indica o estado de Arme e Desarme da central GPRS. LED ligado a central está armada, já para desligado a central está desarmada. Quando o LED ligado estiver piscando lentamente, significa que a central está no modo de programação.

Bateria: Opera em cor **laranja**. Sinaliza o estado da bateria da central ou de alguma anormalidade na alimentação. Quando a energia elétrica AC é desligada, após um tempo, o LED começa a piscar rapidamente. Quando o sistema detecta uma falha de bateria no circuito o LED fica aceso continuamente. O LED Bateria voltará ao estado de desligado quando houver restauração do evento que gerou o problema.

Nota: Quando uma tecla é pressionada pisca o LED LIGADO uma vez o buzzer emite um bip. A sinalização de OK e de ERRO (BIP ERRO) é feita pelo LED BAT e pela melodia no buzzer.

3. Instalação

PRECAUÇÃO: O funcionamento correto da comunicação GPRS do produto está diretamente relacionado ao sinal disponível da operadora e a disponibilidade do servidor de monitoramento. Em locais com oscilações de sinal recomenda-se utilizar uma operadora com melhor cobertura. Se necessário utilize uma antena externa (não acompanha o produto).

3.1 Sirene

Conecte uma sirene para sinalização sonora em casos de eventos de alarme. O borne para sirene fornece 12 Vcc para alimentação, com uma corrente máxima de 1,85 A em disparo. A figura 4 mostra a conexão da sirene nos bornes da central:

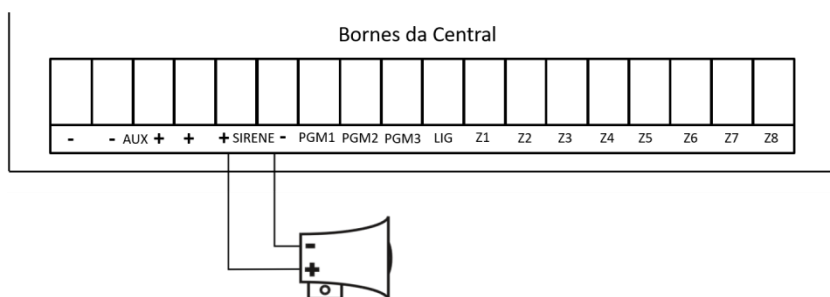


Figura 4 - Conexão da Sirene

3.2 PGMs

Utilize as saídas PGMs para conexões de portões, lâmpadas ou outros sistemas que necessitem de pequenas automações. A saída é acionada através de algum evento associado na programação da central ou pela ativação através do aplicativo.

Os bornes PGMs fornecem um sinal negativo, e então se deve conectar ao positivo da saída auxiliar. A figura 5 apresenta a conexão de relé no borne PGM1 com o sinal positivo:

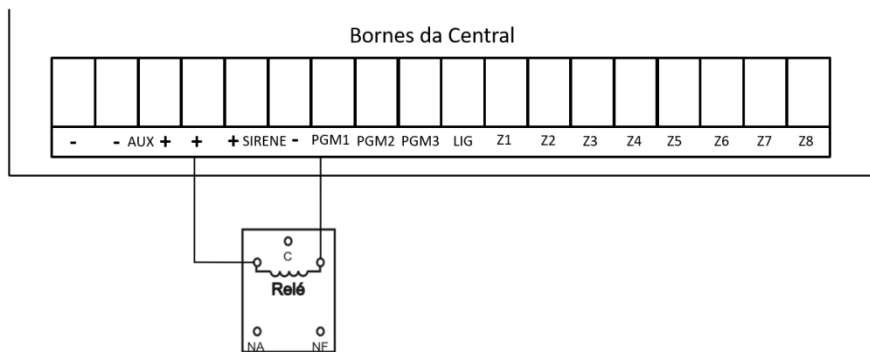


Figura 5 - Conexão do Borne PGM1

Notas:

- O relé é utilizado quando um dispositivo com acionamento em contato seco ultrapassa a corrente de saída da central ou a polaridade de saída necessária é de sinal positivo.

3.3 Zonas

A central GPRS possui indicação de 8 zonas para alarme, para que sejam conectados sensores de presença ou magnéticos.

3.3.1 Instalação de sensor com resistor fim-de-linha

Para sensores com fio, ao habilitar a opção de resistor de fim-de-linha, utilizar resistores nos valores de 2K2 (acompanha o produto) para monitoramento dos bornes das zonas. Caso não forem utilizadas todas as zonas na instalação, utilizar resistor de valor 2K2 para fazer a conexão das zonas para o GND. Também é possível desabilitar os bornes via endereço de programação, conforme descrito neste manual.

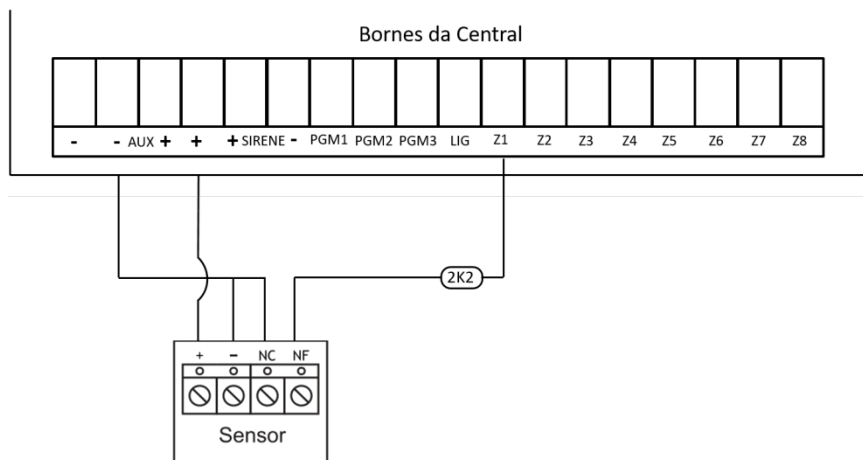


Figura 6 - Conexão do Sensor Com RFL

Nota: Para maior segurança, recomenda-se utilizar o resistor mais próximo possível do sensor.

3.3.2 Instalação de sensor sem resistor fim-de-linha

Ao desabilitar a função de Resistor Fim-de-Linha, não é necessário utilizar o resistor de 2K2 na fiação, conectando os fios diretamente nos bornes. Ou caso não queira utilizar os jumpers de fio, é possível desabilitar os bornes de zonas através da programação, conforme descrito nesse manual.

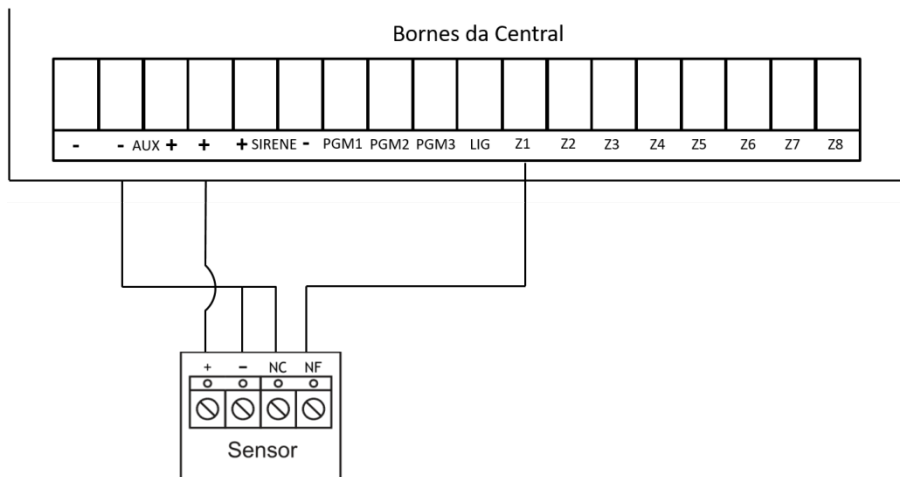


Figura 7 - Conexão do Sensor Sem RFL

3.4 Borne LIG

O borne LIG é utilizado para armar a central fisicamente. Conecte uma chave/botão do tipo *push-button* para acionar a central GPRS. O borne LIG funciona com modo pulso, ou seja, é necessário manter um pulso de pelo menos 5 segundos ao negativo para que a central arme e mais 5 segundos de pulso negativo para que a central desarme. Segue exemplo de conexão:

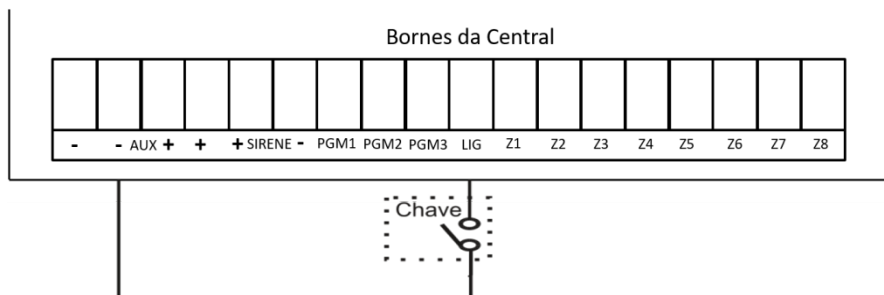


Figura 8 - Conexão do Borne LIG

3.5 Bateria

Para estabilidade de funcionamento e backup de energia utilize uma bateria de 12 Vcc / 7Ah. A bateria não acompanha o produto.

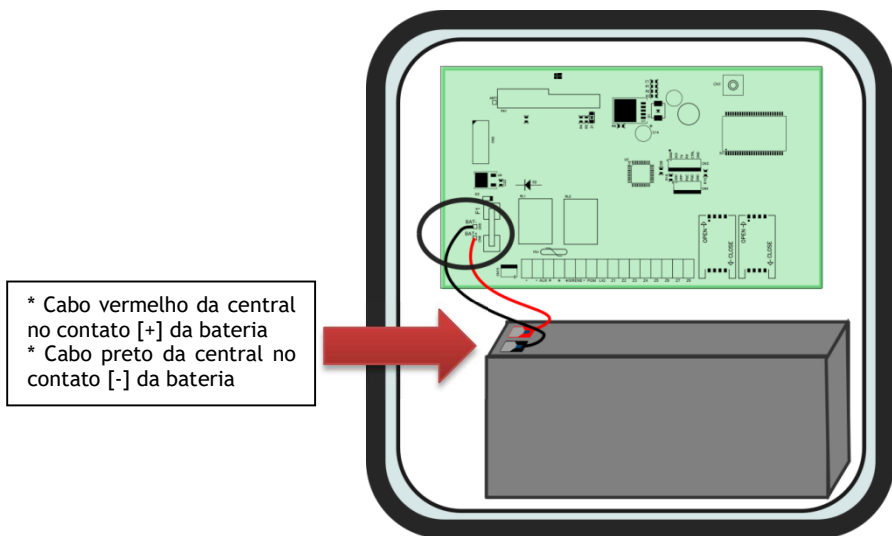


Figura 9 - Conexão da Bateria

NOTA: É imprescindível a utilização de bateria auxiliar quando a Central GPRS estiver em funcionamento, para evitar oscilações e ruídos durante o processo de comunicação.

3.6 Alimentação AC

A placa da Central GPRS necessita de 13,8Vcc para alimentar o seu circuito DC. A conexão da fonte chaveada com a placa CPU da central GPRS é feita através do conector FONTE.

PROGRAMAÇÃO

4. Programação

4.1 Diagrama de Programação

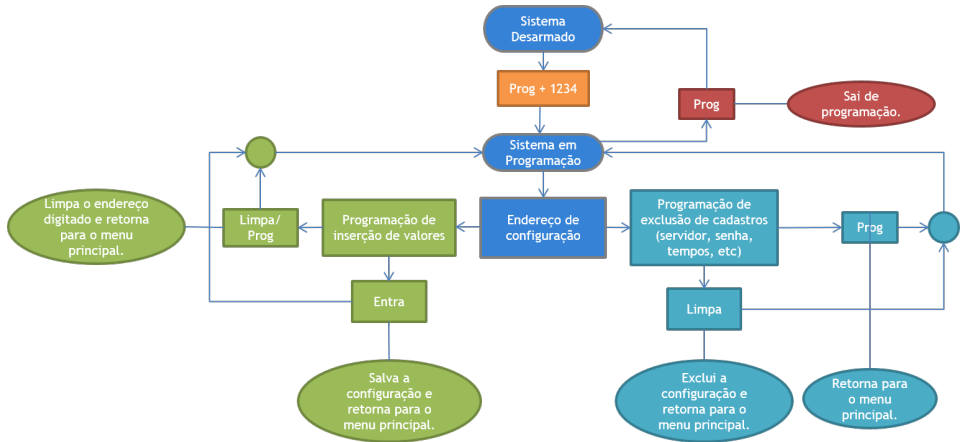


Figura 10 - Diagrama de Programação

4.2 Programação por Teclado

Nas configurações de teclado, há dois modos de programação: Administrador e Usuário. A senha de administrador é habilitada para configurar partições, zonas, PGMs, cadastrar usuários, cadastrar dispositivos sem fio e entre outros. Já a senha de usuário é utilizada para armar a central, anular zonas, teste de comunicação e teste de nível de sinal.

PROGRAMAÇÃO DO ADMINISTRADOR

4.2.1 Configurações do Administrador

Entre em programação para iniciar as configurações da Central GPRS:

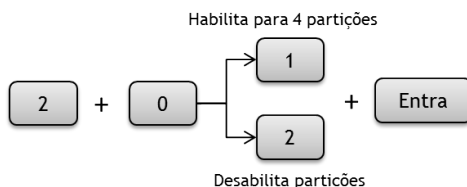


Notas:

- 1 - A senha padrão de fábrica do administrador é 1234. Ao utilizar o produto pela primeira vez, é altamente recomendável alterar a senha.
- 2 - Ao entrar no modo de programação via teclado, a comunicação da central é desabilitada, para evitar conflitos de programações via comunicação GPRS. Assim que o administrador sair do modo de programação, a comunicação GPRS se inicializará automaticamente.
- 3 - Para sair de programação, basta pressionar a tecla [PROG] duas vezes.

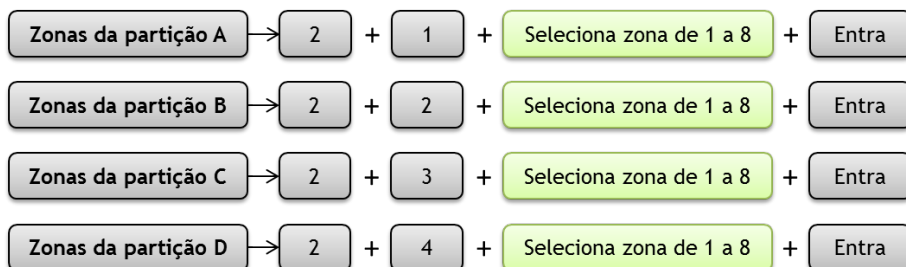
4.3 Partição

4.3.1 Habilitar/Desabilitar Partições



4.3.2 Atribuir as zonas para cada partição:

Nas configurações de fábrica a central está com as partições desativadas e todas as zonas estão associadas na partição A. Após habilitar as partições nas configurações, é necessário indicar quais zonas pertencem às quais partições. Sendo assim, utilize os procedimentos abaixo para as atribuições. Para atribuir uma zona em uma partição, pressione o botão correspondente à zona e o LED da zona correspondente acenderá. Para remover a zona de uma partição basta pressionar o botão correspondente da zona e o LED correspondente da zona apagará.



As zonas podem ser compartilhadas entre as partições. Inicialmente as Zonas estão associadas na partição A. Quando particionar a central, se a zona pertencer a outra partição que não seja a A (ou seja B, C, ou D), deve-se remover a(s) zona(s) da partição A.

Exemplos:

1. Com a zona 1 atribuída para as Partições A e B e armadas, ao acionar a zona 1 automaticamente as duas partições gerarão alarme.
2. Zona 2 compartilhada nas Partições B e C. Se o usuário da Partição B armar o sistema e a Partição C estiver desarmada, a zona 2 não irá disparar o alarme, pois necessita que as duas Partições atribuídas a zona estejam armadas.

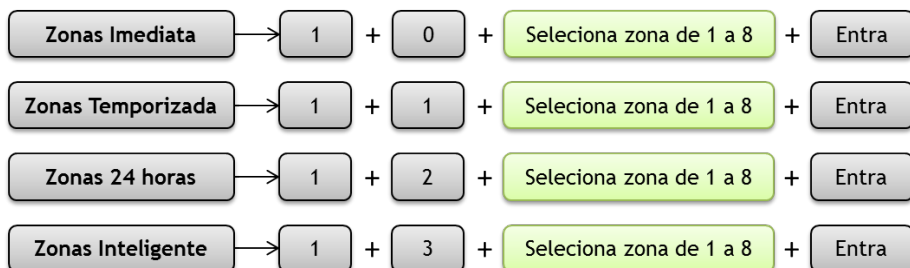
4.3.3 Tipo de Zona

Imediata: É o tipo mais comum de zona. Chama-se imediata porque quando acionada dispara imediatamente o alarme quando o sistema está armado.

Temporizada: A zona é armada conforme o tempo configurado para Entrada e ou Saída.

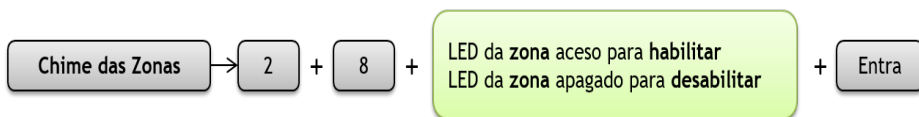
24 horas: Quando o sensor da zona é acionado, a central dispara independentemente se a central estiver armada ou desarmada. O disparo é restaurado após o tempo configurado em [Tempo de Disparo] ou após digitar a senha de desarme do usuário ou comando de desarme pelo aplicativo.

Inteligente: A zona inteligente é acionada somente quando o sensor é ativado durante o intervalo de tempo pré-configurado.

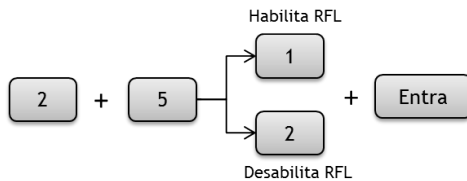


4.3.4 Chime da zona

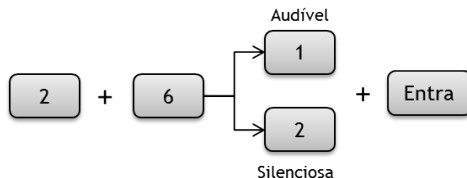
O *chime* da zona sinaliza audivelmente quando a(s) zona(s) detectar(em) a presença de movimento quando a central estiver desarmada, emitindo um bip longo no *buzzer* do teclado da central



4.3.5 Resistor de final-de-linha aos sensores das zonas (RFL)



4.3.6 Escolher o modo para zona 24 horas



4.3.7 Bornes das zonas com fio (habilita/desabilita)

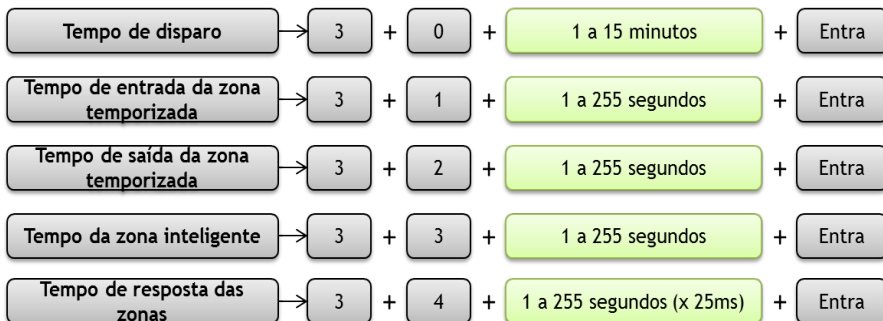
É possível desabilitar ou habilitar a leitura dos bornes de zonas, onde são instalados os sensores com fio.



Notas:

Mesmo desabilitando o borne de uma zona específica, o sensor sem fio continuará funcionando normalmente.

4.3.8 Configurar o tempo para as zonas



4.4 DISPOSITIVOS SEM FIO

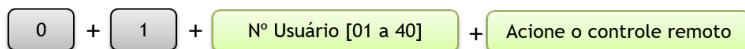
A central GPRS suporta o cadastro de controles remotos e sensores sem fio, sendo possível cadastrar até 40 códigos RF. Sendo que para os sensores sem fio, a tecnologia aceita é o *Learning Code* (como o sensor de presença 4000 RF ou sensor magnético TXR4000) e para os controles remotos, a tecnologia aceita é a o *Rolling Code* (como o TX3000 SAW).

4.4.1 Controle remoto *Rolling Code*:

Com a central GPRS é possível associar o botão de controle remoto com um usuário, desta forma, o evento de arme/desarme é gerado com a informação de qual usuário executou a operação.

4.4.2 Cadastrar *Rolling Code* para Arme/Desarme TOTAL:

Para o cadastro de controle remoto para Arme/Desarme Total, deve ser informado o número de identificação do botão seguido no número de usuário (de 01 a 40), conforme procedimento a seguir.

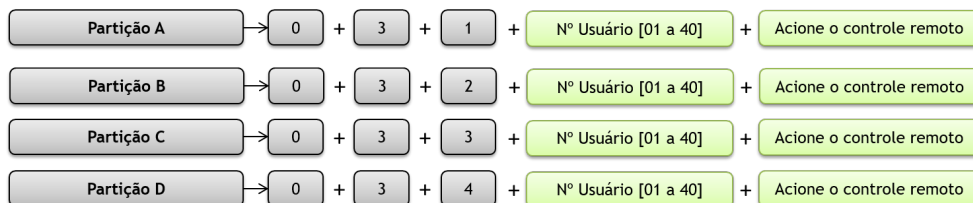


4.4.3 Cadastrar sensor sem fio *Learning Code*:

Os sensores sem fio cadastrados na central são do tipo *Learning Code*, ou seja, o mesmo tipo utilizado no sensor 4000 RF da CS.



4.4.4 Cadastrar controle para Arme/Desarme das partições:



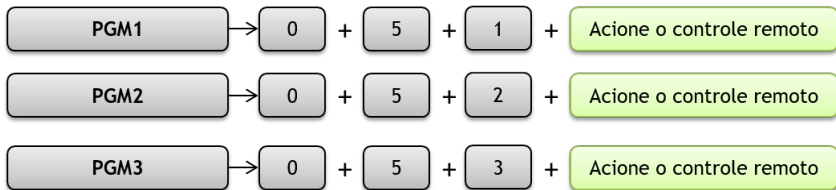
4.4.5 Cadastrar controle de Pânico (silencioso):

Quando um controle é cadastrado como pânico, quando acionado, a central executará um disparo silencioso, independente se estiver Armada ou Desarmada, enviando a notificação aos usuários cadastrados.



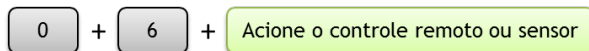
4.4.6 Cadastrar controle para acionar a saída PGM:

A central GPRS possui 3 saídas PGMs que podem ser acionadas independentemente ou associadas com algum evento da central.



Nota: Após este cadastro, é necessário selecionar uma das opções no item *PGM* deste manual.

4.4.7 Apagar sensor ou controle remoto:



Nota: Esta funcionalidade permite remover individualmente o cadastro dos botões dos controles, sem que sejam descadastrados todos os códigos de um controle remoto.

4.4.8 Apagar grupo de controle ou sensores:

Arme/Desarme partição A	→	0	+	7	+	1	+	Entra
Arme/Desarme partição B	→	0	+	7	+	2	+	Entra
Arme/Desarme partição C	→	0	+	7	+	3	+	Entra
Arme/Desarme partição D	→	0	+	7	+	4	+	Entra
Arme/Desarme TOTAL	→	0	+	7	+	5	+	Entra
Pânico	→	0	+	7	+	6	+	Entra
PGM	→	0	+	7	+	7	+	Entra
Todos os sensores	→	0	+	7	+	8	+	Entra

Nota: O endereço [0+7+8] apaga somente o grupo de sensores, não apaga os códigos para controles remotos.

4.5 PGMs

A saída PGM é uma saída programável que pode ser usada, por exemplo, para abrir um portão ou acender uma lâmpada. A central GPRS possui 3 saídas PGMs que podem ser configuradas para serem ativadas de forma independente entre elas.

4.5.1 Comportamento PGM1

Desabilitada	→	5	+	0	+	0	+	Entra
Segue Arme da partição A	→	5	+	0	+	1	+	Entra
Segue Arme da partição B	→	5	+	0	+	2	+	Entra
Segue Arme da partição C	→	5	+	0	+	3	+	Entra
Segue Arme da partição D	→	5	+	0	+	4	+	Entra
Segue Arme TOTAL	→	5	+	0	+	5	+	Entra
Segue disparo da sirene	→	5	+	0	+	6	+	Entra
Segue controle remoto	→	5	+	0	+	7	+	Entra

4.5.2 Comportamento PGM2

Desabilitada	→	5	+	3	+	0	+	Entra
Segue Arme da partição A	→	5	+	3	+	1	+	Entra
Segue Arme da partição B	→	5	+	3	+	2	+	Entra
Segue Arme da partição C	→	5	+	3	+	3	+	Entra
Segue Arme da partição D	→	5	+	3	+	4	+	Entra
Segue Arme TOTAL	→	5	+	3	+	5	+	Entra
Segue disparo da sirene	→	5	+	3	+	6	+	Entra
Segue controle remoto	→	5	+	3	+	7	+	Entra

4.5.3 Comportamento PGM3

Desabilitada	→	5	+	6	+	0	+	Entra
Segue Arme da partição A	→	5	+	6	+	1	+	Entra
Segue Arme da partição B	→	5	+	6	+	2	+	Entra
Segue Arme da partição C	→	5	+	6	+	3	+	Entra
Segue Arme da partição D	→	5	+	6	+	4	+	Entra
Segue Arme TOTAL	→	5	+	6	+	5	+	Entra
Segue disparo da sirene	→	5	+	6	+	6	+	Entra
Segue controle remoto	→	5	+	6	+	7	+	Entra

4.5.4 Modo de acionamento das PGMs

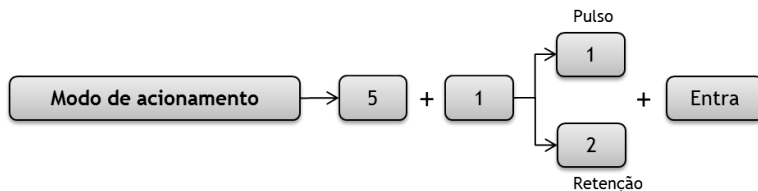
O modo de acionamento da PGM configura como o sinal da PGM vai ser gerado em seu borne de saída.

Pulso: O sinal negativo (GND) é enviado à saída PGM durante o tempo configurado.

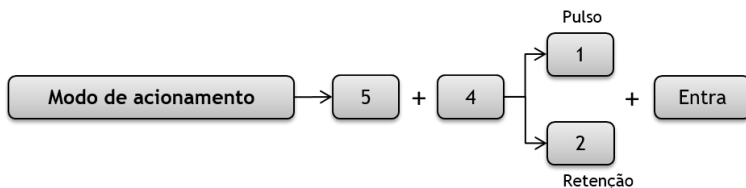
Retenção: O sinal negativo (GND) é enviado à saída PGM até receber um comando de desativação.

Os comandos a seguir apresentam as configurações de modo de acionamento para cada saída PGM.

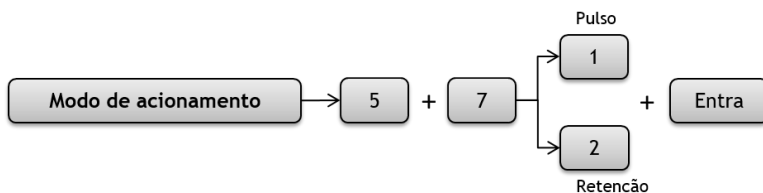
4.5.5 Modo de acionamento PGM1



4.5.6 Modo de acionamento PGM2



4.5.7 Modo de acionamento PGM3

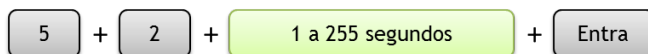


4.5.8 Duração do Pulso das PGMs

Caso o modo de acionamento da PGM seja configurado como Pulso, é necessário configurar o tempo em que o sinal da PGM será mantido no borne de saída.

Os comandos a seguir apresentam as configurações do tempo de duração de cada PGM.

4.5.9 Duração do Pulso da PGM1



4.5.10 Duração do Pulso da PGM2

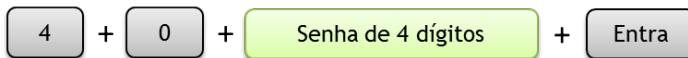


4.5.11 Duração do Pulso da PGM3



4.6 SENHAS

4.6.1 Alterar a senha de Administrador

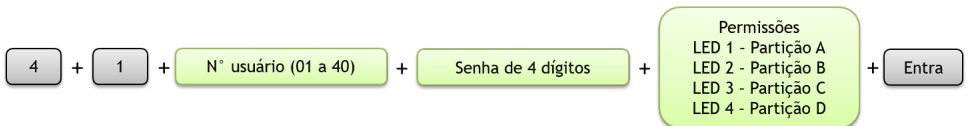


Obs.: A senha padrão do Administrador é 1234. Ao utilizar o produto pela primeira vez, é altamente recomendado trocar a senha.

4.6.2 Senha do usuário

A senha de usuário é utilizada para: anular zonas, testar a comunicação com o servidor, armar partições e testar nível de sinal com a operadora de telefonia. Ao cadastrar um usuário, é necessário informar o número de identificação (ou posição de cadastro) e as permissões para arme/desarme da partição ou partições a qual estará associado.

4.6.3 Cadastrar e alterar a senha do usuário



4.6.4 Alterar permissão do usuário



4.6.5 Apagar senha do usuário



4.7 AUTOMONITORAMENTO / MONITORAMENTO

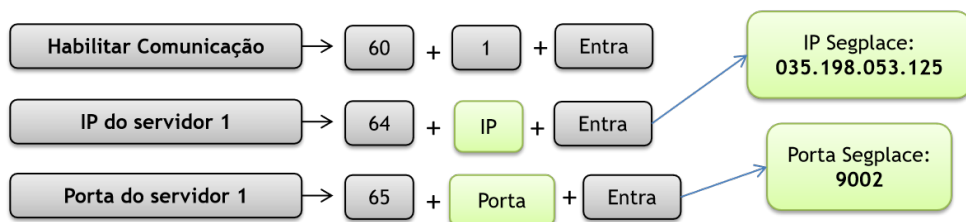
A central Supéria GPRS possui a opção de monitoramento através de uma empresa de segurança especializada, como também o automonitoramento, onde é possível apenas o usuário gerenciar a sua central através de um servidor em *Cloud* disponibilizado pela empresa CS.

Para a adequada comunicação, recomendamos a utilização de um simcard de dados (do tipo M2M) para utilização no comunicador da central. Geralmente tem maior custo benefício em relação ao simcard de voz. Esse tipo de simcard é facilmente adquirido nas operadoras de telefonia móvel. A CS também disponibiliza informações em relação a este tipo de aquisição/contratação. Entre em contato com o nosso departamento comercial (vendas@cs.ind.br).

4.7.1 Automonitoramento

O automonitoramento é uma opção caso o usuário não tenha um contrato com uma empresa e monitoramento de segurança.

A CS Comunicação e Segurança disponibiliza um servidor em nuvem chamado Segplace, que permite que todos os eventos da central sejam encaminhados para o usuário através do aplicativo Segplace. Este aplicativo - disponível nas lojas Google e Apple - permite que o usuário faça operações remotas na central, como Armar/Desarmar, atuar nas PGMs, Anular setores e visualizar o histórico dos eventos.



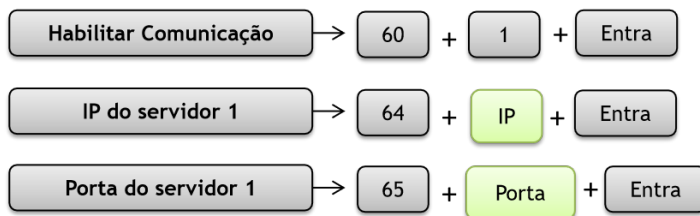
NOTA: Ao baixar o aplicativo do Segplace, o usuário precisa inserir os dados de login/senha. Caso seja a primeira vez que esteja utilizando o sistema, basta clicar no botão [Cadastrar-se] do aplicativo e preencher os seus dados. Esse cadastro pode ser feito em qualquer navegador de preferência.

É possível acessar a interface de cadastro através de navegadores, tanto pelo celular quanto pelo computador. Nessa interface, após feito o cadastro, o usuário pode adicionar a central de alarme à sua conta, além de ser possível adicionar outros equipamentos, como câmeras, DVRs, NVRs e controles de acesso.

O acesso à interface pode ser feito pelo endereço: <https://web.segplace.com.br/>

4.7.2 Monitoramento

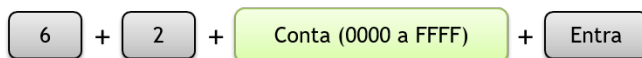
Esta opção, direciona todos os eventos da central para uma base de monitoramento e segurança, contratada pelo cliente. As configurações relacionadas ao monitoramento geralmente são feitas pelo técnico da empresa contratada.



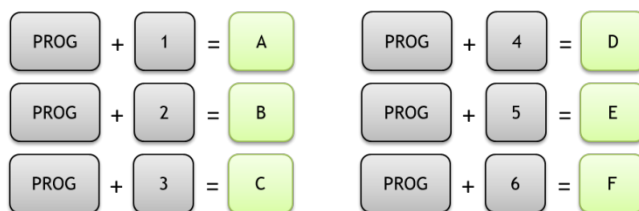
As informações de IP e Porta do servidor depende da empresa de monitoramento contratada e serão adicionadas através de um técnico dessa empresa.

4.7.2.1 Conta de Monitoramento

Esta opção serve para identificar a central de alarme para a empresa de monitoramento. Não é necessária configurá-la no automonitoramento.

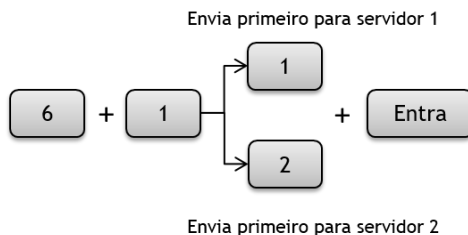


É possível adicionar valores alfanuméricos na conta de monitoramento. Para inserir valores com letras do [A] ao [F], siga o procedimento abaixo para o(s) valor(es) desejado(s):



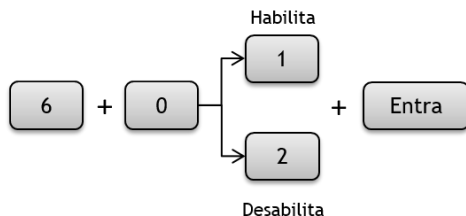
4.7.3 Prioridade no envio de eventos

A prioridade de envio dos eventos indica para a central, qual o servidor terá prioridade para o envio dos eventos. Caso o servidor prioritário não responda, a central tenta enviar para a segunda opção. Se houver apenas um IP/Porta de servidor disponibilizado, mantenha a prioridade do servidor informado no endereço de IP (Servidor 1 ou Servidor 2).



4.7.4 Habilitar/Desabilitar Comunicação

O usuário deve informar se a central reportará os eventos para um servidor, seja este monitorado ou automonitorado. Caso o usuário opte por desabilitar a comunicação, a central continuará com suas funcionalidades de gestão dos sensores e sistema, porém, não fará nenhum tipo de comunicação para os endereços de servidores.



4.7.5 Tempo do Teste Automático de Comunicação

O teste automático, quando configurado, envia no período pré-estabelecido um evento de comunicação para o servidor configurado. Caso a central não tenha nenhum evento a ser enviado durante o dia, esse teste garante ao servidor que a comunicação está em funcionamento adequado. Caso o teste não chegue no período de 24 horas, o servidor - seja monitorado ou automonitorado - notifica em sua base uma [Falha de Comunicação], para que o usuário ou a empresa de monitoramento contratada, possa tomar uma ação em relação a essa pendência.



NOTA: A central deve estar configurada com a comunicação habilitada no endereço [60].

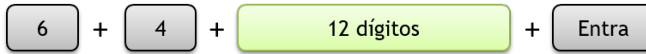
4.7.6 Keepalive

Esta funcionalidade configura a frequência em que a central envia o seu status de conexão ao servidor.



4.7.7 IP Servidor 1

Endereço do primeiro servidor de recepção dos eventos. A central enviará o evento para o Servidor 1 se a configuração do endereço [61] estiver configurada para a opção [1]. Em caso de falha, a central tentará o envio de evento para o Servidor 2.



4.7.8 Porta Servidor 1

Porta de acesso ao servidor de recepção dos eventos da central.



4.7.9 APN Privada

Caso o simcard utilizado possua APN privada, utilize esta opção para configurar o seu acesso.



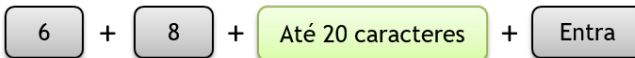
4.7.10 Usuário APN Privada

Caso o simcard utilizado possua APN privada, utilize esta opção para configurar o seu usuário.



4.7.11 Senha APN Privada

Caso o simcard utilizado possua APN privada, utilize esta opção para configurar a sua senha.



4.7.12 DNS Servidor 1



4.7.13 IP Servidor 2

Endereço do segundo servidor de recepção dos eventos. A central enviará o evento para o Servidor 2 se a configuração do endereço [61] estiver configurada para a opção [2]. Em caso de falha, a central tentará o envio de evento para o Servidor 1.



4.7.14 Porta Servidor 2



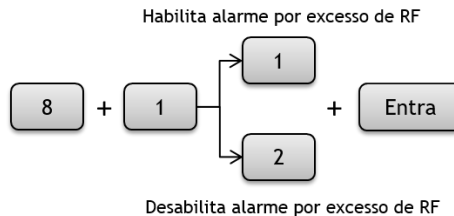
4.7.15 DNS Servidor 2



4.8 CONFIGURAÇÕES GERAIS

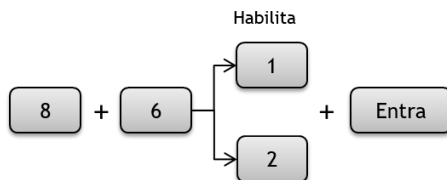
4.8.1 Alarme por sobrecarga de RF

A central GPRS possui o monitoramento de sobrecarga de RF, ou seja, quando houver uma recepção contínua de um sinal de rádio frequência em um curto período de tempo e, caso esta opção esteja habilitada, a central executa um disparo de alarme para notificar esse evento. Esta funcionalidade pode ser utilizada para evitar possíveis ameaças de ataques por *jamming*, incapacitando sensores sem fio e controles remotos de atuarem de forma correta na central de alarme.



4.8.2 Sirene no Arme/Desarme

Ao executar um comando de arme/desarme, seja por controle remoto, por aplicativo ou pelo teclado da central, a sirene é acionada para notificar a ação de arme;/desarme. É possível desabilitar essa funcionalidade através do comando abaixo:



4.8.3 Apagar buffer de eventos

Esta função apaga a fila de eventos pendentes na central de alarme, ou seja, eventos que ficaram acumulados na central e não puderam por alguma razão de serem enviados ao servidor de monitoramento. Para evitar a chegada de eventos antigos, é possível cancelar esses eventos.



4.8.4 Reset geral

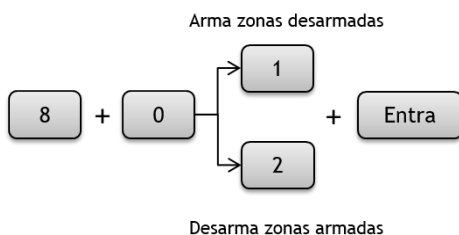
Restaura as configurações de fábrica, menos os códigos RF.



4.8.5 Modo de arme total

Armar: Se houver alguma partição armada, arma todas as partições.

Desarmar: Se houver alguma partição armada, desarma todas as partições.



4.8.6 Teste de Bateria

A Supéria ao ser alimentada executa o teste de bateria por 10 minutos. Depois do primeiro teste, ele só irá se repetir a cada hora. Para que o teste seja realizado em qualquer momento, entre com o comando:



Nota:

1 - Se a central identificar que não há bateria ou que a bateria está com tensão abaixo do normal, a notificação da central será imediata e o teste finalizará. Se a central identificar a bateria com a tensão dentro do limite, o teste será executado durante 3 (três) minutos e finalizará.

2 - Ao entrar no modo de programação via teclado, o modem de comunicação GPRS é desabilitado, para evitar conflitos com a comunicação GPRS. Assim que o administrador sair do modo de programação, o modem de comunicação GPRS se inicializará automaticamente. Aguarde a estabilização do modem para receber os eventos de notificação.

4.8.7 Versão de Firmware

Esta função permite visualizar a versão do firmware da central. A visualização é feita através do teclado, pelos LEDs das zonas, que devem ser convertidos e posteriormente somados entre si. Para acessar o endereço de consulta do firmware digite:



Verifique os LEDs das zonas que acendem. Cada indicação de LED possui um valor de CONVERSÃO. Utilize a tabela abaixo para somar cada valor de CONVERSÃO conforme o LED aceso:

LED aceso	1	2	3	4	5	6	7	8
CONVERSÃO	1	2	4	8	16	32	64	128

O LED de zona aceso tem um valor de Conversão, que quando somados, resulta na versão de firmware da central.

Para sair do modo de visualização da versão de firmware, pressione a tecla

**Exemplo:**

Após acessar o endereço de versão, os LEDs [1], [3], [4] e [5] estão acesos. Utilizando a tabela acima, verificamos o valor de conversão correspondente:

LED aceso	1	2	3	4	5	6	7	8
CONVERSÃO	1	2	4	8	16	32	64	128

Somando os valores da conversão: $1 + 4 + 8 + 16 = 29$. Neste exemplo, a versão do firmware é **29**.

PROGRAMAÇÃO DO USUÁRIO

4.9 Entrar em programação de usuário

O acesso da programação no modo usuário permite fazer interações de status da central, como armar/desarmar, anular zonas, testar a comunicação com o(s) servidor(es) e testar o nível de sinal da operadora de telefonia móvel. Para acessar o modo de usuário, execute o seguinte procedimento abaixo:

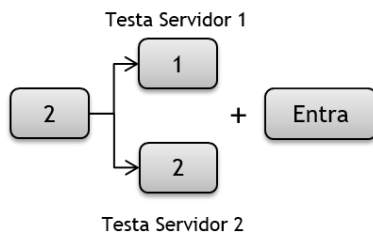


Nota: Senha mestre de fábrica: **5678**. Inicialmente possui apenas essa senha de usuário nos valores de fábrica.

4.9.1 Anular zonas

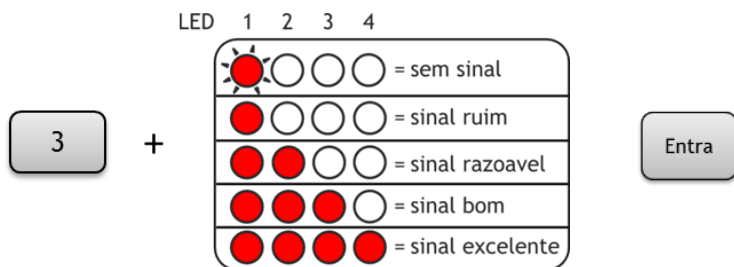


4.9.2 Teste de comunicação



4.9.3 Teste nível de sinal:

Para realizar a leitura do nível de sinal considere os LEDs numéricos da central. Por exemplo: caso apenas o LED 1 pisca, isto indica que a central está sem sinal; E se os LEDs de 1 a 4 acenderem o sinal para comunicação está excelente. Para referência dos níveis de sinais utilize a figura como descrita abaixo:



NOTA:

[Entra]

- Para finalizar o teste do nível de sinal, pressione a tecla
- O funcionamento correto da comunicação GPRS está diretamente relacionado ao sinal disponível da operadora. Em locais com oscilações recomenda-se utilizar uma operadora com melhor cobertura. Se necessário utilize uma antena externa (não acompanha o produto).
- Para melhor eficiência em escolher um ponto ideal de recepção do sinal, é aconselhável utilizar o recurso de consulta de nível de sinal disponível na central Supéria GPRS, como demonstrado acima.

Certificado de Garantia

- 1- Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de emissão da nota fiscal do produto.
- 2- Constatado o defeito, deve-se imediatamente comunicar à empresa que efetuou a instalação ou serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia. Caso contrário esta garantia perde o efeito, pois o produto terá sido violado.
- 3- Em caso de atendimento domiciliar e/ou necessidade de retirada do produto, as despesas decorrentes de serviços, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam por conta e risco do consumidor.
- 4- A garantia ficará automaticamente cancelada se o produto for violado, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, agentes da natureza (raios, inundações), variações de tensão elétrica, sobrecarga acima do especificado e instalação em desacordo com o manual.

LOCAL: _____

REVENDA: _____

DATA: _____

Produzido por: Khronos Indústria, Comércio e Serviço em Eletrônica LTDA.

CNPJ 78.323.094/0004-70.

Informações e suporte técnico
do produto:

www.cs.ind.br
suporte@cs.ind.br

**CS COMUNICAÇÃO E
SEGURANÇA**

Fone: +55 (48) 3381-9970

