

CENTRAL DE ALARME

ACTIVE 32 *Duo*

GUIA DE INSTALAÇÃO



Parabéns, você acaba de adquirir uma central de alarme modelo ACTIVE-32 Duo produzida no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação.

1- CARACTERÍSTICAS

1.1- CARACTERÍSTICAS GERAIS

- 32 zonas (4 zonas duplas mistas na placa principal + 1 zona mista por teclado + 20 zonas sem fio);
- 4 partições reais;
- Teclado de LCD;
- 32 usuários;
- Sensores sem fio inteligentes com frequência de 868MHz, reconhecimento de tamper, supervisão periódica (detecta se foi retirado do alcance da central), indicação da potência do sinal na central, indicação de bateria fraca e que pode ser aprendido e monitorado pelo software programador.
- 3 vias de comunicação: linha telefônica, GPRS e ETHERNET (módulo ME-03 ou superior).
- Acesso via aplicativo com as plataformas Android, iOS e Windows Phone.
- Arme e desarme por telefone e SMS.
- 4 teclados endereçáveis com programações independentes;
- Até 4 PGM's;
- Informa disparo por função de discadora ou mensagem SMS;
- Programação remota via GPRS ou ETHERNET;
- Aceita IP fixo ou dinâmico;
- Monitoramento de sirene, saída auxiliar, bateria, teclado e linha telefônica;
- Função ronda;

2- FUNÇÕES BÁSICAS

2.1 INFORMAÇÕES NO TECLADO

Pode-se conectar até 4 teclados de LCD modelo TEC-200 para operar e programar este alarme. O teclado, em estado de repouso e com o alarme desarmado, exibe a hora, a data, duas mensagens personalizadas e indica zonas abertas se houver.



Ainda podem aparecer indicadores entre colchetes que exibem informações do estado da central.

[P] Indica que tem problemas no sistema. Pressione a tecla **PROB** visualizar.

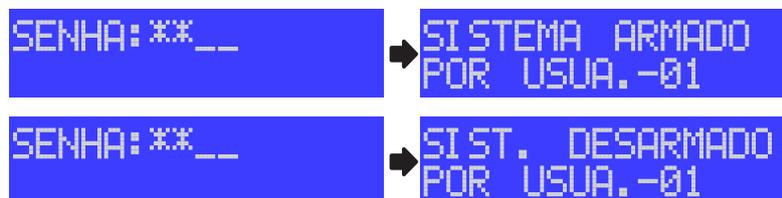
[M] Indica que houve disparo no último arme. Pressione a tecla **MEM** visualizar as zonas que dispararam. Após visualizar a memória de disparo, o indicador apaga.

[R] Indica que a ronda está ativada.

A tecla **ESC** cancela a operação atual.

2.2 ARMAR E DESARMAR A CENTRAL PELO TECLADO

Se o sistema não estiver particionado ou se o usuário tiver permissão em apenas uma partição, digitar a senha.



O teclado informa o usuário que armou/desarmou o sistema e exibe o status atual dela.

Para armar **STAY**, ou seja, apenas a área periférica, para permanecer dentro do recinto sem que haja disparo, pressione a tecla **STAY** antes da senha.

Para armar **AWAY**, ou seja, com zonas abertas, pressione a tecla **AWAY** antes da senha. Quando armar **AWAY**, as zonas abertas são automaticamente inibidas e voltarão ao normal assim que forem fechadas.

Caso o sistema estiver particionado e o usuário tiver permissão em mais de uma partição, ao digitar a senha aparecerá um menu com as partições.



-  Indica que a partição está desarmada.
-  Indica que a partição está armada.
-  Indica que a partição não está pronta, ou seja, possui zonas abertas.

Use a tecla correspondente a partição (1 para partição A, 2 para partição B, 3 para partição C ou 4 para partição D) para armar/desarmar.

Use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar entre as telas das partições. Neste caso, use a tecla **BYP** para armar/desarmar.

2.3 ARMAR SEM SENHA (ARME RÁPIDO)

Pressionar a tecla **ARM A** para armar a partição A ou a tecla **ARM B** para armar a partição B. As demais partições não possuem arme rápido.

Obs.: É necessário programar o arme rápido (endereço 811 a 814).

2.4 DESARMAR SOB COAÇÃO

Pressionar o dígito de coação programado e digitar a senha, será suprimido um dígito para que se tenha a impressão que o usuário digitou somente a senha.

Obs.: É necessário programar o dígito de coação (endereço 800).

2.5 PEDIDO DE PÂNICO PELO TECLADO

Pressionar as teclas 1 e 3 simultaneamente para gerar evento de pânico.

Pressionar as teclas 4 e 6 simultaneamente para gerar evento de emergência médica.

Pressionar as teclas 7 e 9 simultaneamente para gerar evento de incêndio.

Obs.: Os pânicos devem ser programados (endereço 805).

2.6 ACIONAR E DESACIONAR A SAÍDA PROGRAMÁVEL (SAÍDA PGM)

Para acionar ou desacionar a PGM, Pressione a tecla **ENTER** e em seguida digite a senha.



Use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar pelo menu.

Use as teclas **1, 2, 3, 4** caso esteja na primeira tela ou a tecla **BYP** caso esteja na segunda ou terceira tela para acionar/desacionar as respectivas PGMs.

-  Indica que a PGM está desacionada.
-  Indica que a PGM está acionada.
-  Indica que o usuário não tem permissão de operar a PGM ou que a PGM não está programada para ser acionada pelo usuário.

2.7 INIBIR ZONAS (BYPASS)

Esta função permite ao usuário inibir uma ou mais zonas durante um arme. Para inibir zonas, pressione a tecla **BYP** e digite a senha. São exibidas somente as zonas que estão habilitadas.



Use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar pelo menu.

Use a tecla **BYP** para inibir/cancelar inibição da respectiva zona.

Pressione a tecla **ENTER** para confirmar.

-  indica que a zona será inibida quando ela for armada. Se ela for 24h inibe ela imediatamente.
-  indica que a zona não está inibida.
-  indica que a zona não tem permissão de ser inibida.

2.8 ALTERAR A SENHA DO USUÁRIO

Para alterar a senha, segure a tecla **ESC** por 3 segundos e digite a senha. A central informa o seu nome e pede por uma nova senha. Então digite e confirme a nova senha.



2.9 ADIAR O AUTO ARME POR UMA HORA

Quando o auto arme estiver habilitado, o teclado emite bips longos nos 5 minutos que antecedem o auto arme. Esse bip fica mais rápido quando a central de alarme está a 30 segundos de armar.

Para adiar o auto arme, durante os bips que antecedem o arme automático, pressione a tecla **BYP** e digite a SENHA.



ADIAR AUTOARME
SENHA: *___

2.10 PROBLEMAS

Pressione a tecla **PROB** para visualizar os problemas do sistema.



PROBLEMAS:
■□□□□□□□□□□□□□□

Com as teclas **PROB** e **MEM** navegue pelos led's dos problemas. O cursor do display de LCD permanece piscando no led selecionado. Para visualizar a descrição do problema, pressione a tecla **ENTER**.



Também é possível navegar pela descrição dos problemas com as teclas **PROB** e **MEM** ou então a navegação é automática pelas descrições a cada 2 segundos.

Nos problemas de curto de zona, tamper, supervisão de sensor sem fio ou bateria fraca também há a descrição de qual zona/usuário está com problema. Para visualizar o nome da zona ou usuário pressione **ENTER**. Com as teclas **PROB** e **MEM** navegue pelas zonas/usuários com problemas.



01- AC: indica que não tem energia elétrica ou o fusível de proteção está queimado.

02- Bateria: indica que a bateria está desconectada ou com carga baixa.

03- Sirene: indica que a sirene está desconectada ou houve sobrecarga ao ligá-la.

04- Teclado: indica que um ou mais teclados foram retirados.

05- Curto de Zona: indica que algum sensor com fio está com a fiação em curto.

06- Linha telefônica: indica que a linha telefônica está desconectada do alarme.

07- GPRS: indica que o SIM CARD está sem créditos ou com limite de dados excedido, cliente bloqueado ou marcado como pendente no Active NET, programação de destino errada ou problema na internet da estação monitoramento.

08- ETHERNET: indica que o endereço IP está configurado errado, a porta está bloqueada por firewall,

programação de destino errada ou problema na internet da estação monitoramento.

09- SMS: indica que o SIM CARD está sem créditos, telefone de destino programado errado ou sem o código DDD.

10- Módulo de celular: indica que o módulo de celular está com defeito, sem SIM CARD, PIN errado se o SIM CARD solicitar o código PIN, sem nível de sinal de celular ou operadora não encontrada.

11- Cabo de ETHERNET: O cabo ETHERNET está desconectado.

12- DHCP: indica que a central não conseguiu obter o endereço IP automaticamente ou o endereço IP está programado como 0.0.0.0.

13- Tamper: indica que a chave tamper de algum sensor está aberta.

14- Saída Auxiliar: indica que está com problema na saída Auxiliar da central de alarme.

15- Sensor sem fio: indica que algum sensor sem fio está fora do alcance da central de alarme.

16- Bateria fraca de dispositivo sem fio: indica que algum sensor sem fio ou controle remoto está com a bateria fraca.

17- Chip de celular: indica que não há SIM CARD inserido corretamente.

18- Nível de sinal ou operadora: indica que o nível de sinal ou a operadora não foram encontrados.

19- Módulo Ethernet: indica que a central está sem comunicação com o módulo de ethernet.

20- Notificação: indica que falhou o envio da notificação.

21- DDNS: indica que o servidor DDNS não está respondendo ou o usuário e senha estão errados.

2.11 ARMAR/DESARMAR O ALARME, ACIONAR/DESACIONAR A PGM E FUNÇÃO PÂNICO POR CONTROLE REMOTO

O controle remoto possui 4 teclas com funções programáveis e a tecla **i** que é usada para receber o status da central de alarme (se a partição está armada, em disparo ou se a PGM está acionada). As teclas 1, 2, 3 e 4 saem de fábrica programadas para armar as partições de A, B, C e D respectivamente. Antes de utilizar o controle remoto é necessário aprender o controle remoto na central de alarme (endereço 883).



Com a tecla do controle remoto programada para armar/desarmar a partição:

Pressione esta tecla para armar/desarmar a partição. Se o led correspondente a tecla pressionada acender, indica que a partição foi armada/desarmada com sucesso. Se todos os led's piscarem juntos indica que houve erro na comunicação com a central de alarme, neste caso certifique-se que o controle remoto está aprendido corretamente na central de alarme e a distância de acionamento do controle remoto é compatível com as especificações dos equipamentos.

Pressione a tecla **i** para receber a informação da partição. Se o led da tecla com a programação acender, indica que a partição está armada, se permanecer apagado indica que a partição está desarmada ou se piscar indica que houve disparo da partição no último arme.

Com a tecla do controle remoto programada para acionar/desacionar a PGM:

Pressione esta tecla para acionar/desacionar a PGM. Se o led correspondente a tecla pressionada acender, indica que a PGM foi acionada/desacionada com sucesso. Se todos os led's piscarem juntos indica que houve erro na comunicação com a central de alarme, neste caso certifique-se que o controle remoto está aprendido corretamente na central de alarme e a distância de acionamento do controle remoto é compatível com as especificações dos equipamentos.

Pressione a tecla **i** para receber a informação da PGM. Se o led da tecla com a programação acender indica que a PGM está acionada ou se permanecer apagado indica que a PGM está desacionada.

Com a tecla do controle remoto programada para função pânico:

Pressione esta tecla para gerar evento de pânico. Se o led correspondente acender indica que foi gerado um evento de pânico. Se piscar indica erro de comunicação com a central de alarme.

Acionar a tecla **i** fora do alcance da central de alarme:

Caso a tecla **i** seja pressionada quando o controle remoto estiver fora do alcance de comunicação com a central de alarme, as informações mostradas nos led's são referentes a última comunicação válida.

2.12 ARMAR E DESARMAR O ALARME POR LINHA TELEFÔNICA

Com a senha do usuário é permitido armar/desarmar a central ou acionar/desacionar as saídas PGM pelo telefone. Esse menu pode ser acessado quando a central discar após um disparo ou pânico ou quando o usuário discar para a central.

Após discar para a central ou estar recebendo uma ligação siga os passos abaixo:

1- Caso esteja recebendo uma ligação, pressione * para parar os bips.

2- Digite a senha de usuário mais #. A central emite 2 bips.

3- Pressione a tecla * + as teclas **1, 2, 3** ou **4** para verificar o estado das Partições A (do sistema caso não esteja particionado), B, C ou D. O alarme emite 2 bips se armado ou 1 bip se desarmado.

4- Pressione as teclas **1, 2, 3** ou **4** para armar/desarmar as partições A (o sistema caso não esteja particionado), B, C ou D. Emite 1 bip se desarmou, 2 bips se armou ou 1 bip longo para erro.

5- Pressione a tecla * + as teclas **5, 6, 7** ou **8** para verificar o estado das PGM 1, 2, 3, ou 4 respectivamente. Emite 1 bip se acionada, 2 bips se desacionada.

6- Pressione as teclas **5, 6, 7** ou **8** para acionar/desacionar as PGM 1, 2, 3 ou 4 respectivamente. Emite 1 bip se desacionou, 2 bips se acionou ou 1 bip longo para erro.

7- Pressione **0** para encerrar a ligação.

Obs.: Se a partição estiver com alguma zona aberta, o arme será forçado.

2.13 ARMAR E DESARMAR O ALARME POR SMS

É possível enviar mensagens para o alarme com o pedido para armar, desarmar, solicitar informações do status do alarme e desligar a sirene caso ela esteja tocando.

Caso o usuário tenha permissão somente em uma partição ou se o sistema não estiver particionado:

- Enviar a senha seguida da letra **A** para armar a partição correspondente ou a letra **D** para desarmá-la.

Caso o usuário tenha permissão para operar as quatro partições:

- Enviar a senha seguida das letras **AA** para armar a partição A ou as letras **DA** para desarmá-la.

- Enviar a senha seguida das letras **AB** para armar a partição B ou as letras **DB** para desarmá-la.

- Enviar a senha seguida das letras **AC** para armar a partição C ou as letras **DC** para desarmá-la.

- Enviar a senha seguida das letras **AD** para armar a partição D ou as letras **DD** para desarmá-la.

- Enviar a senha seguida das letras **AT** para armar todas as partições ou as letras **DT** para desarmá-las.

- Enviar a senha seguida das letras **P1A** para acionar a PGM1 ou **P1D** para desacioná-la.

- Enviar a senha seguida das letras **P2A** para acionar a PGM2 ou **P2D** para desacioná-la.

- Enviar a senha seguida das letras **P3A** para acionar a PGM3 ou **P3D** para desacioná-la.

- Enviar a senha seguida das letras **P4A** para acionar a PGM4 ou **P4D** para desacioná-la.

- Enviar mensagem com a senha seguida da letra **I(i)** para pedir informação do status do alarme.

- Enviar mensagem com a senha seguida da letra **S** para interromper a sirene, caso ela esteja tocando.

Obs.: - Se a partição estiver com alguma zona aberta, o arme será forçado.

3 MODO DE PROGRAMAÇÃO

O modo de programação permite alterar toda a programação da central de alarme. Ela pode ser feita pela senha de instalador (padrão 5678 se programada para 4 dígitos ou 567890 se programada para 6 dígitos), pelo cabo programador USB ou remotamente pelo Active NET após a central estar conectada ao servidor. O usuário mestre também possui acesso ao modo de programação, mas ele pode somente alterar as senhas dos usuários, os atributos dos usuários, os nomes dos usuários, a data e hora da central.

3.1 MODO DE PROGRAMAÇÃO PELO TECLADO DE LCD.

Para entrar no modo de programação pelo teclado, com o alarme desarmado segure a tecla **ESC** por 3 segundos e digite a senha de instalador.



Após estar no modo de programação, digite o endereço a ser programado ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar pela descrição dos endereços.

Ao navegar, use a tecla **ENTER** para entrar no endereço.

Use a tecla **BYP** para apagar o endereço.

Use a tecla **ESC** para sair do endereço sem programar e para sair do modo de programação caso não esteja em algum endereço.

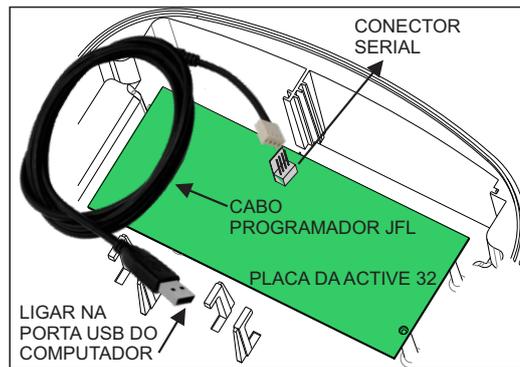
No modo de entrada de texto, a tecla **BYP** apaga os caracteres.

3.2 MODO PROGRAMAÇÃO PELO CABO PROGRAMADOR JFL

Todas as funções da central de alarme também podem ser programadas através do software Active NET.

Para Isso faça:

- 1- Baixe o software Active NET e o drive do cabo programador no site www.jfl.com.br e instale no computador. É necessário possuir cadastro no site e entrar na área restrita..
- 2- Abra o software programador JFL, que faz parte do pacote de softwares do Active NET.
- 3- Crie um novo cliente para a central de alarme Active 32 DUO.
- 4- Ligar a central de alarme e conectar o cabo programador na central conforme a figura abaixo.
- 5- Clicar no botão conectar do programador e escolher a porta serial para iniciar a programação.
- 6- Em cada guia de programação clicar no botão enviar programação.



4 PROGRAMAÇÃO DAS ZONAS

Esta central possui 4 entradas de zonas com fio mais 1 entrada de zona por teclado. As zonas da placa do painel podem ser expandidas utilizando o recurso de duplicação de zona. Quando duplicadas cada entrada do painel corresponde a duas zonas: na entrada Z1 ficam as zonas 1 e 5, na entrada Z2 as zonas 2 e 6, na entrada Z3 as zonas 3 e 7 e na entrada Z4 as zonas 4 e 8. O número da zona de teclado pode ser programado.

4.1 PROGRAMAÇÃO DO TIPO DAS ZONAS (endereços de 001 a 032)

Todas as zonas são programáveis como:

00- Desabilitada: a zona está desabilitada. Padrão de fábrica para as zonas de 5 a 32.

10- Imediata: quando armada, dispara a sirene assim que for violada. Padrão de fábrica para as zonas de 1 a 4.

11- Temporizada 1: ao armar possui tempo de saída 1 e ao entrar no recinto conta o tempo de entrada 1 antes de disparar. O teclado pode emitir bips durante o tempo de entrada e saída.

12- Temporizada 2: ao armar possui tempo de saída 2 e ao entrar no recinto conta o tempo de entrada 2 antes de disparar. O teclado pode emitir bips durante o tempo de entrada e saída.

13- Seguidora: é a zona com tempo de entrada especial, isso quer dizer que quando você entrar primeiro pela zona temporizada a zona seguidora também obedece ao tempo de entrada e se entrar sem passar pela zona temporizada ela ficará imediata. A zona seguidora conta o tempo de saída caso alguma zona da partição seja temporizada.

14- 24 horas: dispara mesmo com o alarme desarmado. Usar a função de inibir zonas para entrar em um local que tem uma zona 24 horas instalada.

15- Ronda: a zona é utilizada para monitorar a ronda de um vigilante.

16- 24h pânico: dispara mesmo com o alarme desarmado. Normalmente usado como botoeira de pânico. Para que o disparo não seja audível, programe essa zona como silenciosa.

Para programar o tipo da zona, entre na programação e:

1- Digite o endereço da zona a ser programada. 001 para zona 1, 002 para a zona 2, 003 para a zona 3 e assim por diante.

2- Ao entrar no endereço, digite o valor da programação ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP**.

3- Pressione **ENTER** para confirmar.

4.2 PROGRAMAÇÃO DOS ATRIBUTOS DAS ZONAS (endereços de 101 a 132)

Além do tipo da zona, são os atributos que a zona pode possuir:

TECLA1 a TECLA4 da pág A- Zona pertence a partição A, B, C ou D: Podemos dividir a central de alarme em até quatro partições, ou seja, dividir a central de alarme em quatro sistemas de alarme separados. As zonas que pertencem a partição A atuam quando a partição A estiver armada, as zonas que pertencem à partição B atuam quando a partição B estiver armada e assim por diante. As zonas que pertencem a mais de uma partição ao mesmo tempo atuam quando ambas as partições estiverem armadas.

TECLA5 da pág. A- Zona STAY: São aquelas zonas que ficam inibidas durante o arme STAY.

TECLA6 da pág. A- Zona inteligente: É a zona que irá gerar um disparo caso ocorra 2 pulsos de sensores dentro de um tempo programado (tempo de zona inteligente) ou se permanecer aberta por 5 segundos. Esse tipo de zona é ideal para evitar disparos acidentais.

TECLA7 da pág. A- Silenciosa: É a zona que não dispara a sirene, mas reporta para a central de monitoramento.

TECLA8 da pág. A- Auto-anulável: É a zona que após 3 disparos dentro do mesmo arme se anula, ou seja, fica inibida até o próximo arme da central de alarme.

TECLA9 da pág. A- Zonas que podem ser inibidas: São aquelas zonas que podem ser inibidas pelo

usuário antes do arme.

TECLA1 da pág. B- Sirene intermitente: Quando há disparo destas zonas a sirene fica 3 segundos tocando e 3 segundos parada.

TECLA2 da pág. B- Sensibilidade mínima dos sensores sem fio que estão programados para esta zona.

TECLA3 da pág. B- Sensibilidade média dos sensores sem fio que estão programados para esta zona.

TECLA4 da pág. B- Sensibilidade máxima dos sensores sem fio que estão programados para esta zona.



Este indicador mostra que há sensores sem fio apreendidos nesta zona.

Para programar o atributo de zona, entre na programação e:

1- Digite o endereço da zona a ser programada. 101 para zona 1, 102 para a zona 2, 103 para a zona 3 e assim por diante.

2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 9 para marcar a opção desejada. Use as teclas **ARM A** e **ARM B** para alternar entre a página A e B ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.

3- Pressione **ENTER** para confirmar.

4.3 PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS DAS ZONAS (endereços 401 a 425)

Deve-se também programar os tempos para estas zonas.

End. 401 Tempo de entrada 1: É o tempo, em segundos, que o usuário tem para entrar no recinto passando por uma zona temporizada 1 e desarmar o alarme sem que a sirene dispare. Padrão 060 segundos.

End. 402 Tempo de saída 1: É o tempo que o usuário tem para sair do recinto passando por zonas programadas como temporizada 1 ou seguidora após armar o sistema sem que haja disparo. Padrão 060 segundos.

End. 403 Tempo de disparo da partição A: É o tempo, em minutos, que a sirene fica tocando quando há violação em uma zona da partição A. Padrão 005 minutos.

End. 405 Tempo de disparo da partição C: É o tempo, em minutos, que a sirene fica tocando quando há violação em uma zona da partição C. Padrão 005 minutos.

End. 411 Tempo de entrada 2: É o tempo, em segundos, que o usuário tem para entrar no recinto passando por uma zona temporizada 2 e desarmar o alarme sem que a sirene dispare. Padrão 060 segundos.

End. 412 Tempo de saída 2: É o tempo que o usuário pode tem para sair do recinto passando por zonas programadas como temporizada 2 ou seguidora após armar o sistema sem que haja disparo. Padrão 060 segundos.

End. 413 Tempo de disparo da partição B: É o tempo, em minutos, que a sirene fica tocando quando há violação em uma zona da partição B. Padrão 005 minutos.

End. 415 Tempo de disparo da partição D: É o tempo, em minutos, que a sirene fica tocando quando há violação em uma zona da partição D. Padrão 005 minutos.

End. 425 Tempo de zona inteligente: É o tempo, em segundos, que deve acontecer duas aberturas da zona inteligente para que haja disparo. Padrão 060 segundos.

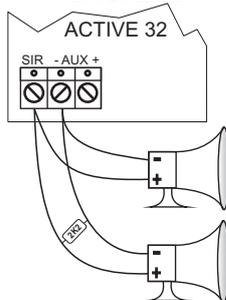
Para programar, entre na programação e:

1- Digite o endereço correspondente ao tempo.

2- Ao entrar no endereço, digite o tempo com 3 dígitos variando de 000 a 255.

4.4 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA SIRENE NA CENTRAL DE ALARME

ESQUEMA DE LIGAÇÃO
DA SIRENE



Obs.: O resistor de fim de linha deve ser usado, caso não conectada nenhuma sirene.

Para que seja detectado o problema de falta sirene, devem ser desconectadas todas as sirenes.

4.5 PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO DA ZONA DE CADA TECLADO (endereços de 815 a 818)

O borne da zona de teclado por ser atribuído a qualquer zona da central, com exceção das zonas de 1 a 4.

Para programar, entre na programação e:

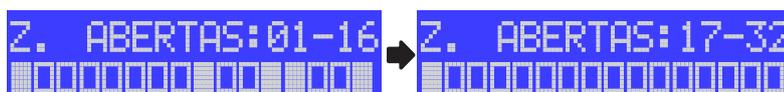
- 1- Digite o endereço do número do teclado que deseja programar a zona. 815 para o teclado 1, 816 para o teclado 2, 817 para o teclado 3 ou 818 para o teclado 4.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o número da zona que a entrada desse teclado corresponderá. Para desabilitar a zona do teclado digite o número da zona igual a 00.

Obs.: Para utilizar a zona de teclado, o teclado deve estar endereçado.

4.6 VISUALIZAÇÃO DAS ZONAS ABERTAS (segurar a tecla # por 3 segundos)

Esta função permite visualizar o estado de 16 zonas ao mesmo tempo.

Para acessar este modo, sem estar no modo de programação, pressione a tecla # por 3 segundos, o teclado emite 2 bips e exibe a seguinte tela:



indica zona aberta.



indica zona fechada.

Utilize as teclas **ARM A** e **ARM B** para alternar entre a visualização das zonas de 1 a 16 e visualização das zonas de 17 a 32.

Pressione **ESC** para sair desse modo.

4.7 TESTES DAS ZONAS (tecla ARM A ou tecla ARM B)

Este modo auxilia a fazer os testes dos sensores. Quando estiver nesse modo, cada vez que alguma zona for aberta o teclado emite 3 bips longos e indica o nome da zona e ainda se estiver no modo audível gera um bip na sirene. Caso seja aberta mais de uma zona ao mesmo tempo, será exibida a zona que foi aberta primeiro, ignorando a segunda zona aberta.

Para entrar nesse modo, entre na programação e:

- 1- Pressione a tecla **ARM A** para o modo de teste de sensores audível ou **ARM B** para o modo de teste de sensores sem o bip na sirene.
- 2- Passe na frente dos sensores e visualize a zona.
- 3- Pressione **ESC** para sair desse modo.

4.8 NOME DAS ZONAS (endereços de 601 a 632)

Pode definir um nome para a zona, com até 9 caracteres, que é exibido no teclado de LCD.

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço do nome da zona a ser programada. 601 para zona 1, 602 para a zona 2, 603 para a zona 3 e assim por diante.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o nome da zona pressionando as teclas de número de maneira semelhante a escrever texto em telefone celular.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

4.9 PROGRAMAÇÃO DAS OPÇÕES DE ZONA (endereço 804)

Permite que configure como é feita a ligação dos bornes de sensores na central.

TECLA1- Zonas com resistor de fim de linha: Habilita o resistor de fim de linha na zona do alarme. Essa função permite o reconhecimento de curto-circuito na fiação da zona.

TECLA2- Dispara sirene se curto na zona: Habilita o disparo da sirene caso aconteça curto circuito em alguma zona com a central desarmada.

TECLA3- Zonas duplas: Permite que em uma mesma entrada de zona do alarme seja possível reconhecer duas zonas distintas.

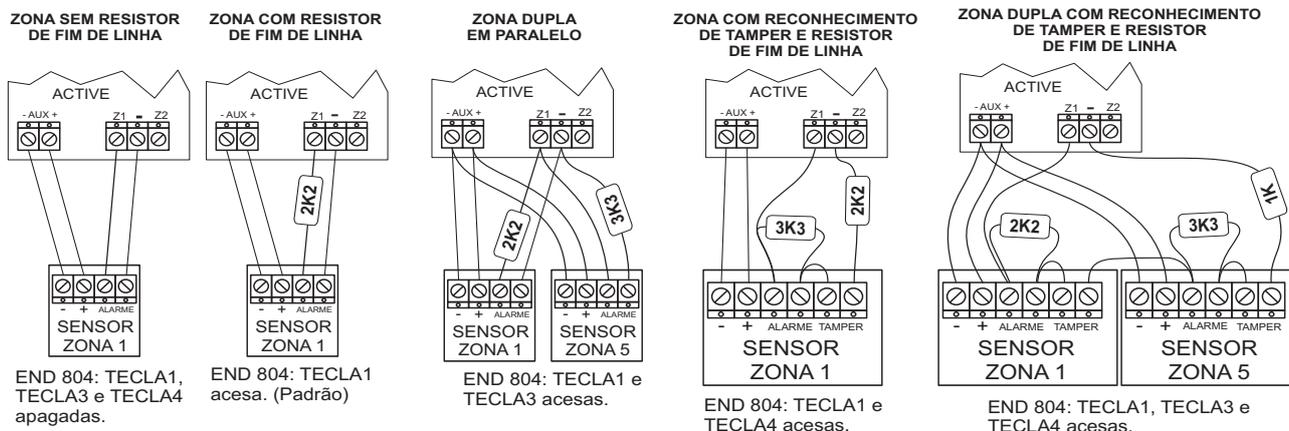
TECLA4- Zonas com reconhecimento da chave tamper: Permite à central reconhecer através da mesma fiação da zona que a chave tamper do sensor está aberta.

Para programar as opções de zona, entre na programação e:

- 1- Digitar o endereço 804.

- 2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 4 para marcar a opção desejada ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

4.10 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS SENSORES NA ZONA DA CENTRAL DE ALARME



5 PROGRAMAÇÃO DOS USUÁRIOS

Esta central de alarme possui 32 usuários com atributos programáveis. O Endereço 200 é o endereço da senha do usuário mestre (usuário 00). Os Endereços de 201 a 228 são os endereços dos usuários comuns. Os Endereços de 229 a 231 são endereços de usuários temporários, ou seja, após vencido um número de dias estas senhas perdem a validade e são apagadas. O Endereço 299 é o endereço da senha instalador.

5.1 PROGRAMAÇÃO DAS SENHAS (endereços de 200 a 231 e 299)

Para programar as senhas, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço da senha do usuário a ser programada. 200 para o usuário mestre, 201 para o usuário 1, e assim por diante até o endereço 231 ou digite 299 para alterar a senha do instalador.
- 2- Ao entrar no endereço, digite a nova senha com 4 ou 6 dígitos ou pressione a tecla **BYP** para apagar esta senha. A senha mestre e a senha de instalador não podem ser apagadas.

5.2 PROGRAMAÇÃO DOS ATRIBUTOS DOS USUÁRIOS (endereços de 301 a 331)

O usuário mestre possui todos os atributos habilitados, para os demais usuários devem ser programados estes atributos. Esses usuários saem de fábrica com permissão de armar as quatro partições e de desarmar.

TECLA1, TECLA2, TECLA3 e TECLA4 da página A- Permite operar as partições A, B, C ou D: Indica que o usuário tem permissão de armar as respectivas partições.

TECLA5 da página A- Permite desarmar: Permite ao usuário desarmar as partições que ele tem permissão de armar.

TECLA6 da página A- Permite armar AWAY: Permite ao usuário armar com zonas abertas.

TECLA7 da página A- Inibir zonas: Permite ao usuário inibir as zonas que possui este atributo.

TECLA8 da página A- Permite acesso via telefone/SMS/Aplicativo: Permite ao usuário discar para o número do telefone da central ou enviar um SMS para armar/desarmar ou acessar as saídas PGMs.

TECLA9 da página A- Ronda: Permite ao usuário iniciar e terminar ronda.

TECLA1, TECLA2, TECLA3 e TECLA4 da página B- Permite operar as PGMs 1, 2, 3 e 4: Permite ao usuário acionar/desacionar as respectivas PGMs. Desde que as PGM estejam programadas com a função de acesso pelo usuário.



Este indicador mostra que há controle remoto apreendido para este usuário.

Para programar os atributos dos usuários, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço dos atributos dos usuários. 301 para usuário 1, 302 para usuário 2, 303 para usuário 3 e assim por diante.
- 2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 9 para marcar a opção desejada. Use as teclas **ARM A** e **ARM B** para alternar entre a página A e B ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

5.3 NOME DOS USUÁRIOS (endereços de 900 a 931)

Pode definir um nome para o usuário, com até 9 caracteres, que é exibido no teclado de LCD.

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço do nome do usuário a ser programado. 900 para o usuário mestre, 901 para o usuário 1, 902 para o usuário 2 e assim por diante.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o nome do usuário pressionando as teclas de número de maneira semelhante a escrever texto em telefone celular.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

5.4 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE EXPIRAR AS SENHAS TEMPORÁRIAS (endereços de 429 a 431)

Ao definir uma senha temporária, ela permite o arme e desarme pelo tempo de expirar a senha temporária em dias. Após isso a senha será apagada e se houver algum controle remoto aprendido ele também será apagado.

Para programar o tempo, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 429 para programar o tempo de expirar a senha temporária 29, 430 para programar o tempo de expirar a senha temporária 30 ou 431 para programar o tempo de expirar a senha temporária 31.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o tempo com 3 dígitos.

5.5 PROGRAMAÇÃO DA FUNÇÃO DAS TECLAS DO CONTROLE REMOTO (endereço 885)

Permite que seja programado a função de cada uma das quatro teclas do controle remoto com as opções a seguir.

- 00- Arme/desarme da partição A:** Programação da tecla para armar e desarmar a partição A.
- 01- Arme/desarme da partição B:** Programação da tecla para armar e desarmar a partição B.
- 02- Arme/desarme da partição C:** Programação da tecla para armar e desarmar a partição C.
- 03- Arme/desarme da partição D:** Programação da tecla para armar e desarmar a partição D.
- 04- Arme/desarme total:** Programação da tecla para armar e desarmar todas as partições ao mesmo tempo.
- 05- Acionar/desacionar a saída PGM1:** Programação da tecla para acionar e desacionar a saída PGM 1.
- 06- Acionar/desacionar a saída PGM2:** Programação da tecla para acionar e desacionar a saída PGM 2.
- 07- Acionar/desacionar a saída PGM3:** Programação da tecla para acionar e desacionar a saída PGM 3.
- 08- Acionar/desacionar a saída PGM4:** Programação da tecla para acionar e desacionar a saída PGM 4.
- 09- Função pânico:** Programação da tecla para gerar um alarme de pânico.

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 885.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o número do usuário que deseja alterar a programação das teclas do controle remoto.
- 2- Então digite o valor da programação da tecla 1 com dois dígitos ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada, pressione **BYP** para marcar e **ENTER** para confirmar.
- 3- Repita o item 3 para as quatro teclas do controle remoto.

6 PROGRAMAÇÃO DOS DISPOSITIVOS SEM FIO

A central de alarme se comunica com dispositivos sem fio na frequência de 868MHz com criptografia. Cada um dos dispositivos sem fio possui um número de série gravado na placa principal. Este número de série pode ser usado para aprender o dispositivo na central de alarme. O número máximo de dispositivos sem fio são de 32 controles remotos (1 por usuário) e 32 sensores sem fio.

Os sensores sem fio se comunicam periodicamente com a central de alarme e é nesse momento que a programação deles é atualizada, portanto a alteração da configuração dos sensores sem fio pode levar até no máximo o tempo configurado no endereço **881** (Tempo de supervisão dos sensores sem fio). O sensor sem fio indica a atualização de seu modo de funcionamento através de duas piscadas rápidas do LED.

Obs.: Instalações em ambiente com muitas paredes podem diminuir o alcance consideravelmente, podendo chegar até 15 metros.

Evitar instalar a central ou os sensores muito próximos ao nível do solo, isto pode reduzir seu alcance também.

Transmissores mais potentes próximos do equipamento podem interferir no funcionamento do mesmo, com isso, diminuindo sua área de alcance.

6.1 APRENDER DISPOSITIVO SEM FIO (endereço 883)

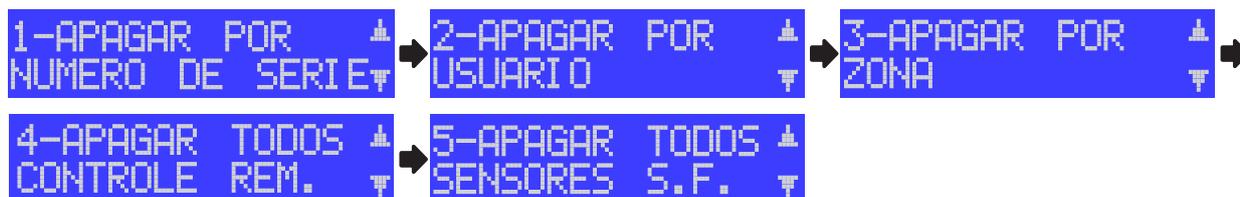
Para programar os dispositivos sem fio, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 883.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o número de série com 10 dígitos ou pressione a tecla **ARM A** para capturar o número de série por rádio frequência. Então pressione as teclas 1 e 2 do controle remoto simultaneamente (os led's do controle remoto acendem no sentido horário) ou pressione a chave tamper do sensor sem fio para transmitir o número de série.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.
- 4- Digite o número da zona que o sensor irá atuar ou o número do usuário que o controle remoto corresponderá.

6.2 APAGAR DISPOSITIVO SEM FIO (endereço 884)

Para apagar os dispositivos sem fio, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 884.
- 2- Escolha o modo como quer apagar o dispositivo sem fio. Navegue com as teclas **PROB** e **MEM** pelos modos e digite o número correspondente ao modo (1, 2, 3, 4 ou 5) ou a tecla **ENTER**.



1-Apagar por número de série - Digite o número de série com 10 dígitos ou pressione a tecla **ARM A** para capturar o número de série por rádio frequência. Então pressione uma tecla do controle remoto ou a chave tamper do sensor sem fio para transmitir o número de série.

2-Apagar por usuário - Digite o número do usuário (00 até 31) que deseja apagar o controle remoto. Através das teclas **PROB** e **MEM** é possível visualizar todos os usuários que possuem controle remoto aprendido.

3-Apagar por zona - Digite o número da zona (01 até 32) que deseja apagar o(s) sensor(es) sem fio. Através das teclas **PROB** e **MEM** é possível visualizar todas as zonas que possuem sensor sem fio aprendido.

Obs.: Todos os sensores sem fio aprendidos na zona selecionada são apagados.

4-Apagar todos controles remotos - Confirme através da tecla **ENTER**.

5-Apagar todos sensores sem fio - Confirme através da tecla **ENTER**.

6.3 VISUALIZAR O NÚMERO DE SÉRIE DOS DISPOSITIVOS SEM FIO (endereço 896)

Para visualizar o número de série dos dispositivos sem fio, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 896.
- 2- Ao entrar no endereço, pressione uma tecla do controle remoto ou pressione a chave tamper do sensor para ele transmitir o número de série.
- 3- Pressione **ESC** para sair do endereço.

6.4 VISUALIZAR O NÚMERO DE DISPOSITIVOS SEM FIO APREENDIDOS (endereço 897)

Para visualizar o número de dispositivos sem fio apreendidos, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 897.
- 2- Ao entrar no endereço será visualizado o número de sensores e controles remotos apreendidos na central.
- 3- Pressione **ESC** para sair do endereço.

6.5 PROGRAMAÇÃO DO MODO DE CONSUMO DE BATERIA DOS SENSORES SEM FIO. (endereço 880, 881 E 806)

6.5.1 OPÇÕES DOS DISPOSITIVOS SEM FIO (endereço 806)

O endereço 806 permite fazer as configurações do modo de funcionamento dos dispositivos sem fio, bem como modos de economizar bateria dos sensores sem fio.

TECLA1- Dispara sirene na falha do sensor: Dispara a sirene quando houver três falhas consecutivas de comunicação do sensor sem fio com a central de alarme.

Obs.: É necessário habilitar a supervisão dos sensores sem fio (TECLA3).

TECLA2- Habilita tamper do sensor sem fio: Habilita o reconhecimento da violação da chave tamper dos sensores sem fio.

TECLA3- Habilita supervisão do sensor sem fio: Habilita a supervisão periódica dos sensores sem fio. Dessa forma todos os sensores sem fio aprendidos se comunicam periodicamente com a central de

alarme indicando o funcionamento adequado sistema de radio freqüência.

TECLA4- Inibe sensor sem fio quando a central estiver desarmada: Inibe a transmissão do disparo do sensor sem fio quando a central estiver desarmada, evitando consumo desnecessário de bateria dos sensores sem fio. Indicado para ambientes com grande movimentação durante o período que a central está desarmada.

Atenção: Quando este modo é habilitado, a detecção de movimento só funciona com a central armada, sendo assim após armar a central de alarme o sensor precisa receber a atualização de seu modo de funcionamento. Esta atualização pode levar até 01, 03 ou 05 minutos, dependendo do tempo configurado para a supervisão dos sensores sem fio (endereço 881).

LED5- Simula disparo do sensor sem fio quando a central estiver desarmada: Simula a transmissão do disparo do sensor sem fio para central de alarme, ou seja, indica o funcionamento adequado do sensor porém não transmite para a central de alarme, economizando bateria do dispositivo sem fio.

Obs.: É necessário habilitar o led que inibe o disparo do sensor sem fio quando a central estiver desarmada (TECLA4).

Para programar as opções dos dispositivos sem fio, entre na programação e:

1- Digite o endereço 806.

2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 5 para marcar a opção desejada ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.

3- Pressione **ENTER** para confirmar.

6.5.2 TEMPO QUE O SENSOR SEM FIO DORME APÓS DISPARO (endereço 880)

Com o intuito de economizar a bateria do sensor sem fio, ao detectar algum movimento, o sensor entra em estado de repouso com menor consumo de bateria possível.

O endereço 880 permite configurar o tempo que o sensor sem fio permanece em estado de repouso.

Para programar o tempo de repouso do sensor, entre na programação e:

1- Digite o endereço 880.

2- Ao entrar no endereço, digite o tempo desejado em minutos, de 01 a 10 minutos.

3- Pressione **ENTER** para confirmar.

6.5.3 TEMPO DE SUPERVISÃO DO SENSOR SEM FIO (endereço 881)

Intervalo de tempo que o sensor sem fio se comunica com a central de alarme indicando o funcionamento adequado sistema de radio freqüência.

Para programar o tempo de supervisão do sensor sem fio, entre na programação e:

1- Digite o endereço 881.

2- Ao entrar no endereço, digite o tempo desejado em minutos (01, 03, 05 ou 30 minutos) ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.

3- Pressione **ENTER** para confirmar.

Obs.: É necessário habilitar a supervisão dos sensores sem fio na TECLA3 das opções dos dispositivos sem fio. (endereço 806).

6.6 CANAL DE COMUNICAÇÃO DOS DISPOSITIVOS SEM FIO (endereço 882)

É o canal de freqüência que a central de alarme irá comunicar com os dispositivos sem fio. Caso houver duas centrais de alarmes na mesma região, usar canal diferente para elas.

Para programar o canal de comunicação da central de alarme, entre na programação e:

1- Digite o endereço 882.

2- Ao entrar no endereço, digite o canal desejado de 01 a 15. Dois bips no teclado indicam que a alteração do canal foi efetuada com sucesso. Um bip longo indica que há outra central de alarme próxima operando no mesmo canal de comunicação.

Obs.: Ao trocar de canal, os controles remotos precisam ser sincronizados novamente, pressionando os botões 1 e 2 simultaneamente.

7 PROGRAMAÇÃO DA PARTIÇÃO E DOS TECLADOS

7.1 PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO DE PARTIÇÕES DO SISTEMA (endereço 840)

Para programar, entre na programação e:

1- Digite o endereço 840.

2- Ao entrar no endereço, digite 1 para uma partição (sistema não particionado), 2 para duas partições, 3 para três partições ou 4 para quatro partições.

7.2 PROGRAMAÇÃO DO NOME DAS PARTIÇÕES DO SISTEMA (endereços 841 a 844)

Pode definir um nome para a partição, com até 9 caracteres, que é exibido no teclado de LCD.

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço do nome da partição a ser programada. 841 para a partição A, 842 para a partição B, 843 para a partição C ou 844 para a partição D.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o nome da partição pressionando as teclas de número de maneira semelhante a escrever texto em telefone celular.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

7.3 ENDEREÇAMENTO DOS TECLADOS (endereço 810).

É possível programar endereços nos teclados, embora não seja obrigatório. Vantagens de se programar endereços nos teclados:

- Permite a supervisão de teclado e se algum deles for retirado o painel acusa problema.
- Permite a configuração de bip, arme rápido por teclado.
- Permite que o teclado seja de uma partição, bloqueando o acesso do teclado a outra partição.

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 810.
- 2- Em cada teclado digite seu endereço. Valores de 1 a 4. Os quadrados 1, 2, 3 e 4 indicam os endereços de teclados que já estão identificados pelo painel. O número depois dos dois pontos indica o endereço do respectivo teclado. Não é possível colocar endereços repetidos nos teclados. Para apagar todos os endereços e começar a programar novamente pressione **BYP**.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

7.4 PROGRAMAÇÃO DOS ATRIBUTOS DOS TECLADOS (endereços 811 a 814)

São as opções que cada teclado pode possuir.

TECLA1- Partição A: Permite a este teclado armar, desarmar e visualizar o estado da partição A.

TECLA2- Partição B: Permite a este teclado armar, desarmar e visualizar o estado da partição B.

TECLA3- Partição C: Permite a este teclado armar, desarmar e visualizar o estado da partição C.

TECLA4- Partição D: Permite a este teclado armar, desarmar e visualizar o estado da partição D.

TECLA5- Habilita arme rápido: Permite que neste teclado seja possível armar as partições A e B pelas teclas **ARM A** e **ARM B**.

TECLA6- Habilita bip no tempo de entrada e saída: Permite que este teclado fique emitindo bips durante o tempo de saída e durante o tempo de entrada.

TECLA7- Bip de problema: Quando a central estiver com algum problema, este teclado emite um bip a cada 10 segundos para avisar.

TECLA8- Luz de fundo do teclado sempre acesa: Permite que a luz de fundo do display permaneça acesa com o teclado em repouso.

Para programar as opções do teclado, entre na programação e:

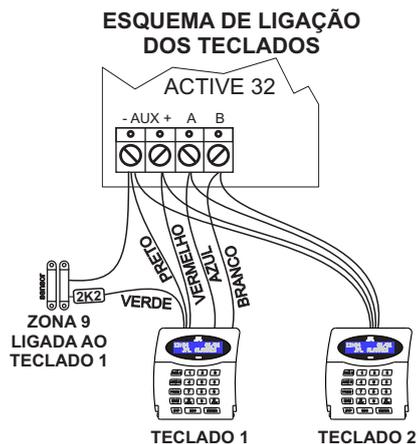
- 1- Digite o endereço correspondente ao número do teclado a ser programado. 811 para o teclado 1, 812 para o teclado 2, 813 para o teclado 3 ou 814 para o teclado 4.
- 2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 8 para marcar a opção desejada ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

7.5 PROGRAMAÇÃO DAS MENSAGENS DO TECLADO DE LCD (endereços 831 e 832)

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 831 para programar a primeira mensagem ou 832 para programar a segunda mensagem.
- 2- Ao entrar no endereço, digite a mensagem pressionando as teclas de número de maneira semelhante a escrever texto em telefone celular. A tecla **BYP** apaga os caracteres digitados.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

7.6 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS TECLADOS



8 PROGRAMAÇÃO DA COMUNICAÇÃO (REPORTE, SMS e DISCADORA)

Esta central de alarme possui a função de enviar todos os eventos ocorridos para a estação de monitoramento. O protocolo padrão para envio desses eventos é o CONTACT ID.

Este alarme pode comunicar com a estação de monitoramento por três maneiras diferentes e mais duas vias para comunicação pessoal.

Via linha telefônica:

Meio menos prioritário, é usado apenas se os outros dois falharem ou se eles não forem programados.

Para o alarme comunicar por linha telefônica é necessário programar:

- O telefone de monitoramento (endereço 711) e se necessário o telefone de monitoramento 2 para backup (endereço 712).

- Habilitar o reporte por linha telefônica (endereço 700 tecla 1).

- Ainda pode ainda configurar as opções de discagem (endereço 802).

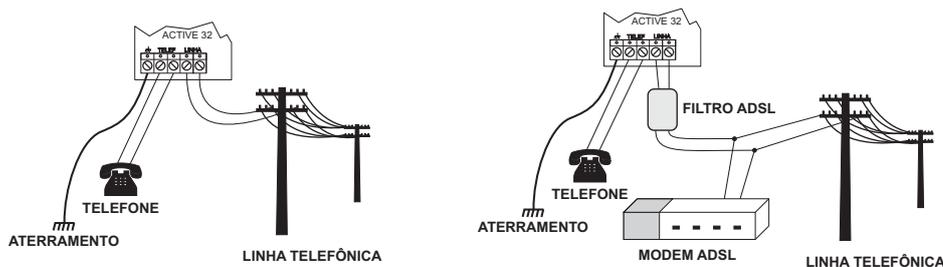
O led **DISC** da placa da central mostra o andamento do reporte por linha telefônica.

LED apagado, linha desacionada.

LED aceso, linha acionada.

LED piscando, enviando códigos de reporte ao monitoramento.

Abaixo segue o esquema de ligação da linha telefônica na central de alarme.



Via GPRS pelo módulo de celular:

Meio de prioridade intermediária (pode ser alterado para meio prioritário – endereço 700 tecla 7), será usado quando a ETHERNET falhar ou se ele não for programado.

Para comunicar por esse meio, deve possuir o software ACTIVE NET instalado no computador. Além disso, deve possuir um IP fixo ou um serviço de DDNS (IP dinâmico) e uma porta liberada para o ACTIVE NET.

Para o alarme comunicar por esse meio, deve ser feita as seguintes programações:

- Habilitar o reporte via GPRS (endereço 700 tecla 2).

- Programar o endereço IP de destino (endereço 702) e a porta de destino (endereço 706). Estes valores são o endereço IP e porta programada no computador em que o software Active NET está instalado. Se necessário o IP de destino 2 para backup.

- Não é necessário programar o APN, login e senha da operadora se for usar as configurações padrões das operadoras Claro, Oi, Tim ou Vivo. O alarme detecta o chip e faz as programações automaticamente. No caso de APN personalizado, fazer a programação do APN, login e senha (endereços 721 a 724 e endereços 731 a 734).

O led **GPRS** da placa do módulo mostra o andamento da conexão com GPRS:

LED apagado, GPRS desabilitado.

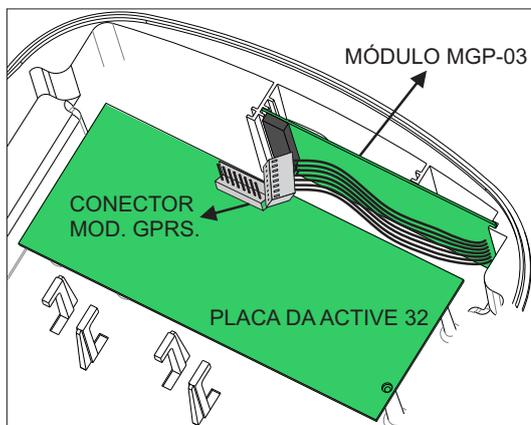
LED piscando devagar, GPRS procurando sinal e operadora.

LED piscando rápido, GPRS tentando conectar.

LED piscando muito rápido, GPRS em modo de espera para receber e enviar SMS, ou conectar caso o ETHERNET caia.

LED aceso indica que o painel está conectado por GPRS.

Abaixo segue o esquema de ligação do módulo de celular (MGP-03) na central de alarme.



Via ETHERNET:

Meio de prioridade maior (pode ser alterado para meio secundário end. 700 TECLA 7).

Para comunicar por esse meio, deve possuir o software ACTIVE NET instalado no computador. Além disso, deve possuir um IP fixo ou um serviço de DDNS (IP dinâmico) e uma porta liberada para o ACTIVE NET.

Para o alarme comunicar por esse meio, é necessário fazer as seguintes programações:

- Deve habilitar o reporte via ETHERNET (endereço 700, tecla 3).
- Deve programar as configurações da rede local de ethernet. Endereço IP, Máscara de sub-rede, Gateway padrão e servidor DNS (endereços de 740 a 744) ou habilitar o DHCP (endereço 700 tecla 9).
- Programar o endereço IP de destino (endereço 702) e a porta de destino (endereço 706). Estes valores são o endereço IP e porta programada no computador em que o software Active NET está instalado. Se necessário o IP de destino 2 para backup.

Ao lado segue o esquema de ligação do módulo de ETHERNET na central de alarme.

Os **LEDs ONLINE 1 e ONLINE 2** do módulo de ethernet indica o andamento da conexão por ETHERNET

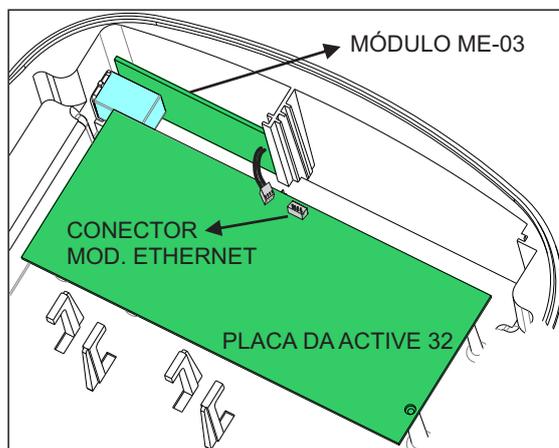
LED apagado com piscadas rápidas no intervalo de 2 segundos, conexão desabilitada.

LED piscando, tentando conectar.

LED aceso indica que o painel está conectado por ETHERNET.

Obs.: para o módulo funcionar, deve-se desconectar o cabo programador da central.

Abaixo segue o esquema de ligação do módulo de ETHERNET na central de alarme.



Via Discadora:

Além do reporte o alarme pode discar para até 4 telefones para informar disparo.

Para o alarme discar no disparo, é necessário fazer as seguintes programações:

- Deve habilitar o modo discadora (endereço 700, tecla 4).
- Deve programar o número do telefone (endereços de 751 a 754).
- Deve habilitar o aviso por discadora e em quais partições o número de telefone possui acesso (endereços 851 a 854).
- Deve programar a porta que está associada ao software ACTIVE NET. Endereços 706 e 707.

Via SMS:

O alarme pode enviar para até 4 telefones celulares mensagens SMS para informar arme, desarme, disparo, e pânico. Você irá receber uma mensagem no formato a seguir:



- 1-) Cabeçalho da mensagem de SMS. Pode ser alterado pelo software programador.
- 2-) Evento que gerou a mensagem.
- 3-) Informação de quais partições estão armadas disparadas com as respectivas zonas que dispararam entre parênteses.
- 4-) Data e hora que o alarme enviou a mensagem.

Para habilitar o envio de mensagens de SMS, é necessário fazer as seguintes programações:

- Para o alarme enviar mensagens ao armar e desarmar, habilitar a função envio de SMS no arme/desarme (endereço 700 tecla 6).
- Para o alarme enviar mensagens de disparo e de pânico, habilitar a função envio de SMS no disparo (endereço 700 tecla 5).
- Programar os telefones celulares que receberão as mensagens com o código DDD (endereços 751 a 754) e (endereços 851 a 854, tecla 6).

Exemplos: 03588881234, 01199995684.

Não use mensagens sms como única forma de monitoramento. Estas mensagens estão sujeitas ao atraso devido ao tráfego da operadora de telefonia.

8.1 OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO (endereço 700)

TECLA1- Habilita reporte via linha telefônica. Habilita para a central de alarme enviar todos os eventos por linha telefônica.

TECLA2- Habilita reporte via GPRS. Habilita para a central de alarme enviar todos os eventos por GPRS através do módulo MGP-03.

TECLA3- Habilita reporte via ETHERNET. Habilita para a central de alarme enviar todos os eventos por ETHERNET através do módulo ME-03.

TECLA4- Habilita discadora no disparo. Permite que a central disque para os telefones programados toda vez que ocorrer um disparo.

TECLA5- Habilita enviar SMS no disparo. Permite que a central envie SMS para os telefones programados toda vez que ocorrer um disparo.

TECLA6- Habilita enviar SMS no arme e desarme. Permite que a central envie SMS para os telefones programados toda vez que armar e desarmar o alarme.

TECLA7- Inverter a prioridade de comunicação: Faz com que o GPRS fique como meio prioritário e o ETHERNET fique como meio secundário de comunicação.

TECLA8- Modo duplo: Faz com que todos os eventos sejam enviados para o IP1 e para o IP2.

TECLA9- Habilita DHCP: Faz com que o módulo de ETHERNET pegue o endereço IP automaticamente.

Para programar as opções de comunicação, entre na programação e:

- 1- Digitar o endereço 700.
- 2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 9 para marcar a opção desejada ou use as teclas

PROB e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.
3- Pressione **ENTER** para confirmar.

8.2 OPÇÕES DE ACESSO REMOTO (Endereço 701).

TECLA1- Habilita acesso via SMS: Permite que a central aceite SMS com pedido para armar/desarmar ou acionar/desacionar a PGM.

TECLA2- Habilita acesso via telefone. Permite que ao ligar para a central seja digitada a senha para armar/desarmar ou acionar/desacionar a PGM.

TECLA3- Habilita status por chamada. Permite que faça uma chamada para o número do telefone do módulo de celular da central. Ao receber a chamada, a central recusa ela e envia uma mensagem para o número com as informações do arme/desarme e disparo. A central aceita chamadas apenas de telefones cadastrados nos endereços de 751 a 754.

TECLA4- Habilita acesso via aplicativo de celular. Habilita o modo servidor da central de alarme para que ela possa ser acessada via aplicativo.

TECLA5- Habilita envio de notificações no disparo. Habilita o envio de notificações para o aplicativo em caso de disparo de alguma zona e pânico.

TECLA6- Habilita envio de notificações no arme e desarme. Habilita o envio de notificações para o aplicativo nos eventos de arme e desarme.

TECLA7- Habilita o cliente DDNS. Habilita o cliente DDNS para que a central possa ser acessada pelo envio de notificações para o aplicativo nos eventos de arme e desarme.

Para programar as opções de comunicação, entre na programação e:

1- Digitar o endereço 701.

2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 3 para marcar a opção desejada ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.

3- Pressione **ENTER** para confirmar.

8.3 PROGRAMAÇÃO DAS OPÇÕES DE GERAR EVENTOS (endereço 803)

Permite inibir o reporte de alguns eventos.

TECLA1- Reporta desarme após disparo: Se habilitado, o alarme não enviará o evento de arme ao monitoramento. O evento de desarme será enviado apenas quando ocorrer algum disparo.

TECLA2- Reporta acionar/desacionar a PGM: Habilita reportar o evento de acionamento e desacionamento da PGM. O número da PGM será informado na partição do evento.

TECLA3- Restaura zonas após sirene: Quando habilitada reporta a restauração da zona somente depois que terminar o tempo de sirene.

TECLA4- Autoteste somente com a central armada: Faz com que o evento de teste periódico seja gerado somente com a central armada.

TECLA5- Reporta entrar, alterar e sair da programação. Gera evento quando o usuário entra no modo de programação, altera alguma programação e sai do modo de programação.

TECLA6- Reporta ronda OK: Reporta ronda OK toda vez que for acionado a zona de ronda.

TECLA7- Gera evento de problema de GPRS e ETHERNET: Faz com que a central gere evento de problema de GPRS e ETHERNET. Caso desabilitado, esses eventos são detectados pela falha de keep alive software no Active NET.

Para programar as opções de comunicação, entre na programação e:

1- Digite o endereço 700.

2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 7 para marcar a opção desejada ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.

3- Pressione **ENTER** para confirmar.

8.4 PROGRAMAÇÃO DAS CONTAS DE MONITORAMENTO (endereços 704, 705, 708 e 709)

Para programar as contas, entre na programação e:

1- Digite o endereço 704 para a conta da partição A (do sistema se não tiver particionado), 705 para a conta da partição B, 708 para a conta da partição C, 709 para a conta da partição D.

2- Digite a conta com 4 dígitos. Para programar contas hexadecimais use **ARM A** para programar B, **ARM B** para programar C, **PROB** para programar D, **MEM** para programar E e **STAY** para programar F.

8.5 PROGRAMAÇÃO DOS NÚMEROS DE TELEFONES PARA REPORTE (endereços 711 e 712)

Para programar as telefones, entre na programação e:

1- Digite o endereço 711 para o primeiro telefone de monitoramento ou 712 para o segundo telefone de monitoramento.

2- Digite o número do telefone e pressione **ENTER** para confirmar. Para programar uma pausa de 2 segundos entre os dígitos use a tecla **ARM A**.

8.6 PROGRAMAÇÃO DAS OPÇÕES DE LINHA TELEFÔNICA (endereços 802)

TECLA1- Discagem por pulso. Habilita a discagem por pulso pela linha telefônica.

TECLA2- Aguarda tom de linha antes de discar. Habilita para a central discar apenas depois de receber o tom de discagem da linha telefônica.

TECLA3- Habilita monitoramento de linha telefônica. Habilita para a central detectar a falha de linha telefônica.

Para programar as opções de linha telefônica, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 802.
- 2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 3 para marcar a opção desejada ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

8.7 PROGRAMAÇÃO DO IP DE DESTINO (endereços 702 e 703)

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 702 para o IP 1 de monitoramento ou 703 para o IP 2 de monitoramento.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o nome do domínio pressionando as teclas de número de maneira semelhante a escrever texto em telefone celular. Para programar IP fixo pressione a tecla **AWAY** duas vezes para alterar o modo de entrada do teclado de texto para modo numérico. Então pressione as teclas de números e use a tecla **STAY** como ponto para separar o endereço IP.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.
- 4- Use a tecla **BYP** para apagar os caracteres.

8.8 PROGRAMAÇÃO DAS PORTAS DE DESTINO (endereços 706 e 707)

Para programar as portas, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 706 para a porta do IP 1 de monitoramento ou 707 para a porta do IP 2.
- 2- Digite a porta com 4 dígitos.

8.9 PROGRAMAÇÃO DO CÓDIGO PIN (endereços 821 e 831)

Para programar o código PIN, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 821 para o código PIN do sim card 1 ou 831 para o código PIN do sim card 2.
- 2- Digite o código com 4 dígitos.

8.10 PROGRAMAÇÃO DO APN, LOGIN E SENHA (endereços 821, 822, 823, 831, 832 e 833)

Para que o módulo celular se conecte a rede de dados de uma operadora, é necessário configurar o APN (Access Point Name) da operadora. A central de alarme é capaz de identificar o SIMCARD e configurar automaticamente o APN para as 4 operadoras principais do Brasil (Claro, Oi, Tim e Vivo). Para que o painel de alarme detecte automaticamente a APN, deixe este endereço em branco.

Para programar um APN privado, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 721 para programar o APN da para o sim card 1 ou 731 para programar o APN para o sim card 2.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o nome da zona pressionando as teclas de número de maneira semelhante a escrever texto em telefone celular.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.
- 4- Digite o endereço 722 para programar o login do APN da para o sim card 1 ou 732 para programar o login para o sim card 2.
- 5- Ao entrar no endereço, digite o nome da zona pressionando as teclas de número de maneira semelhante a escrever texto em telefone celular.
- 6- Pressione **ENTER** para confirmar.
- 7- Digite o endereço 723 para programar a senha do APN para o sim card 1 ou 733 para programar a senha para o sim card 2.
- 8- Ao entrar no endereço, digite o nome da zona pressionando as teclas de número de maneira semelhante a escrever texto em telefone celular.
- 9- Pressione **ENTER** para confirmar.

8.14 VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DE SINAL DO GPRS (Tecla STAY).

O nível de sinal varia de 00 a 31.

Para visualizar, entre na programação e:

- 1- Pressione a tecla **STAY**.
- 2- Será exibida uma tela informando o nível de sinal GPRS.
- 3- Pressione **ESC** para sair da visualização.

8.11 PROGRAMAÇÃO DO IP, MÁSCARA DE SUBREDE, GATEWAY E SERVIDOR DNS (endereços 740 a 743).

São os endereços da rede ETHERNET em que o alarme será conectado.

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 740 para programar o endereço IP, 741 para programar a máscara de subrede, 742 para programar o endereço IP do gateway padrão ou 743 para programar o endereço do servidor DNS.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o endereço e use a tecla **STAY** como ponto para separar o endereço IP.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

8.12 PROGRAMAÇÃO DA PORTA DO MÓDULO ETHERNET (endereço 744).

Para programar a porta que o módulo ETHERNET usa, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 744.
- 2- Digite a porta com 4 dígitos.

8.13 PROGRAMAÇÃO DOS NÚMEROS DE TELEFONES PARA DISCAGEM OU SMS (endereços de 751 a 754)

Para programar as telefones, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 751 para o telefone 1, 752 para o telefone 2, 753 para o telefone 3 ou 754 para o telefone 4.
- 2- Digite o número do telefone e pressione **ENTER** para confirmar. Para programar uma pausa de 2 segundos entre os dígitos use a tecla **ARM A**.

8.14 ATRIBUTOS DOS TELEFONES (endereços de 851 a 854)

TECLA1- Partição A: Indica que a central irá avisar o telefone correspondente se houver disparo na partição A.

TECLA2- Partição B: Indica que a central irá avisar o telefone correspondente se houver disparo na partição B.

TECLA3- Partição C: Indica que a central irá avisar o telefone correspondente se houver disparo na partição C.

TECLA4- Partição D: Indica que a central irá avisar o telefone correspondente se houver disparo na partição D.

TECLA5- Avisa disparo por linha telefônica: Indica que a central irá avisar os disparos para esse telefone por linha telefônica.

TECLA6- Avisa disparo por SMS: Indica que a central irá avisar os disparos para esse telefone por SMS. Irá avisar também o arme e desarme se estiver habilitado o envio do arme e desarme por SMS.

Para programar as opções dos telefones, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 851 para o telefone 1, 852 para o telefone 2, 853 para o telefone 3 ou 854 para o telefone 4.
- 2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 9 para marcar a opção desejada ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

8.15 PROGRAMAÇÃO DO CABEÇALHO DE SMS (endereço 830)

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 830.
- 2- Ao entrar no endereço, digite a mensagem pressionando as teclas de número de maneira semelhante a escrever texto em telefone celular.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

8.16 PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO DE RINGS PARA ACESSO REMOTO (endereço 761)

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 761.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o número de rings com 3 dígitos de 002 a 015.

8.17 VISUALIZAÇÃO DO IMEI E DO ENDEREÇO MAC DO ALARME (endereços 890 e 891).

Permite que seja visualizado o endereço MAC do módulo ethernet e o número do IMEI do módulo GPRs. Esses códigos podem ser visualizados somente após habilitar os respectivos módulos.

Para visualizar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 890 para visualizar o IMEI ou 891 para visualizar o endereço MAC.
- 2- Pressione **ESC** para sair da visualização.

8.18 PROGRAMAÇÃO DO TESTE PERIÓDICO DA CENTRAL DE ALARME (endereços 427 e 503)

O teste periódico é um evento que a central de alarme gera em intervalos periódicos para verificar se a integridade do canal de comunicação com a estação de monitoramento.

Para habilitar o teste periódico deve-se programar a hora do primeiro autoteste e o intervalo em que a central irá gerar o evento do autoteste.

Para programar, entre na programação e:

1- Digite o endereço 503.

2- Ao entrar no endereço, digite a hora que o sistema deve ser armado com 4 dígitos no formato 24h. Se programar 00:00, o autoteste estará desabilitado.

1- Digite o endereço 427.

2- Ao entrar no endereço, digite tempo do intervalo do autoteste com 3 dígitos. Para valores de 001 a 200, a unidade de tempo é horas e para valores de 201 a 255 a unidade de tempo é minutos. Se programar 000, o autoteste estará desabilitado.

8.19 PROGRAMAÇÃO DO AUTOTESTE DO MEIO SECUNDÁRIO DE COMUNICAÇÃO (endereço 434)

O autoteste do meio secundário permite que o alarme troque de meio de comunicação IP (GPRS-ETHERNET ou ETHERNET-GPRS dependendo da prioridade de comunicação) por 5 minutos para fazer o teste de comunicação do outro meio com intervalo programado no tempo do teste do meio secundário. A função serve para testar se houve sabotagem no SIM CARD, HUB da rede ETHERNET ou outros problemas da rede. Para programar, entre na programação e:

1- Digite o endereço 434.

2- Ao entrar no endereço, digite tempo do intervalo do autoteste do meio secundário com 3 dígitos. Se programar 000, o autoteste do meio secundário estará desabilitado.

9 PROGRAMAÇÃO DO AUTO ARME

O alarme pode armar automaticamente em um horário programado ou por falta de movimento no local.

9.1 PROGRAMAÇÃO DO AUTO ARME NO HORÁRIO PROGRAMADO (endereços de 521 a 524)

Quando o auto arme estiver habilitado, o teclado emite bips longos nos 5 minutos que antecedem o auto arme. Esse bip fica mais rápido quando a central está a 1 minuto de armar.

Para programar o horário do auto arme, entre na programação e:

1- Digite o endereço do correspondente a partição que deve ser armada. 521 para a partição A, 522 para a partição B, 523 para a partição C ou 524 para a partição D.

2- Digite a hora que o sistema deve ser armado com 4 dígitos no formato 24h.

Para desabilitar esta função programar a hora como 00:00

9.2 PROGRAMAÇÃO DO AUTO ARME POR FALTA DE MOVIMENTO (endereços 404, 406, 414 E 416)

Com essa função habilitada a central irá armar automaticamente por falta de movimento no recinto.

Para programar, entre na programação e:

1- Digite o endereço do correspondente a partição que deve ser armada. 404 para a partição A, 406 para a partição B, 414 para a partição C ou 416 para a partição D.

2- Digite o tempo para o sistema armar com 3 dígitos.

Para desabilitar essa função programe o tempo com 000.

Obs.: Para o funcionamento adequado desta função com sensores sem fio, desmarque a opção **Inibe sensor sem fio quando a central estiver desarmada** (endereço 806, tecla 4).

9.3 PROGRAMAÇÃO DO HORÁRIO QUE O ALARME PODE AUTO-ARMAR POR NÃO MOVIMENTO (endereços 508 e 509)

É o período do dia em que o arme por não movimento estará habilitado.

Para programar, entre na programação e:

1- Digite o endereço 508 para o horário do início do auto arme ou 509 para o horário do fim do auto arme.

2- Digite a hora que o sistema deve ser armado com 4 dígitos no formato 24h.

10 PROGRAMAÇÃO DA SAÍDA PGM

Esta central possui uma saída programável que pode ser expandida para 4 com o módulo de PGM.

10.1 PROGRAMAÇÃO DAS FUNÇÕES DAS PGMs (endereços de 821 a 824)

A saída pode ser programada como:

00- Desabilitada.

01- Aciona junto com a sirene: é acionada junto com a saída sirene da placa.

02- Sirene para a partição B: é acionada quando houver disparo da partição B. Quando programada com esse valor a saída sirene da placa não aciona no disparo da partição B.

03- Sirene para a partição C: é acionada quando houver disparo da partição C. Quando programada com esse valor a saída sirene da placa não aciona no disparo da partição C.

04- Sirene para a partição D: é acionada quando houver disparo da partição D. Quando programada com esse valor a saída sirene da placa não aciona no disparo da partição D.

05- Junto com o arme total: é acionada quando o sistema estiver totalmente armado.

06- Junto com o arme da partição A: é acionada quando a partição A estiver armada.

07- Junto com o arme da partição B: é acionada quando a partição B estiver armada.

- 08- Junto com o arme da partição C:** é acionada quando a partição C estiver armada.
- 09- Junto com o arme da partição D:** é acionada quando a partição D estiver armada.
- 10- Quando houver problema no sistema:** é acionada quando houver algum problema no sistema.
- 11- Aciona e desaciona no horário programado:** Aciona no horário programado no respectivo endereço da PGM (endereço 511 a 514) e desaciona no horário programado (endereço 515 a 518).
- 12- Com retenção acionada pelo usuário:** acionada com retenção pela senha do usuário.
- 13- Sem retenção acionada pelo usuário:** acionada sem retenção pelo tempo programado pela senha do usuário.
- 14- Ronda OK:** aciona sem retenção pelo tempo programado quando a ronda estiver OK.
- 15- Aciona na falha da ronda:** aciona sem retenção pelo tempo programado quando houver falha na ronda.
- 16- Aciona no disparo de qualquer zona:** aciona sem retenção pelo tempo programado no disparo de qualquer zona.
- 17- Aciona no disparo da zona 1:** aciona sem retenção pelo tempo programado no disparo da zona 1.

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 821 para programar a função da PGM1, 822 para programar a função da PGM2, 823 para programar a função da PGM3 ou 824 para programar a função da PGM4.
- 2- Ao entrar no endereço, digite a função da PGM com 2 dígitos ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

10.2 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE ACIONAMENTO DAS PGMs (endereços de 421 a 424)

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 421 para o tempo da PGM1, 422 para o tempo da PGM2, 423 para o tempo da PGM3, 424 para o tempo da PGM4.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o tempo com 3 dígitos. Para valores de 001 a 200, a unidade de tempo é horas e para valores de 201 a 255 a unidade de tempo é minutos.

10.3 PROGRAMAÇÃO DO HORÁRIO DE ACIONAMENTO DAS PGMs (endereços de 511 a 518)

Para programar, entre na programação e:

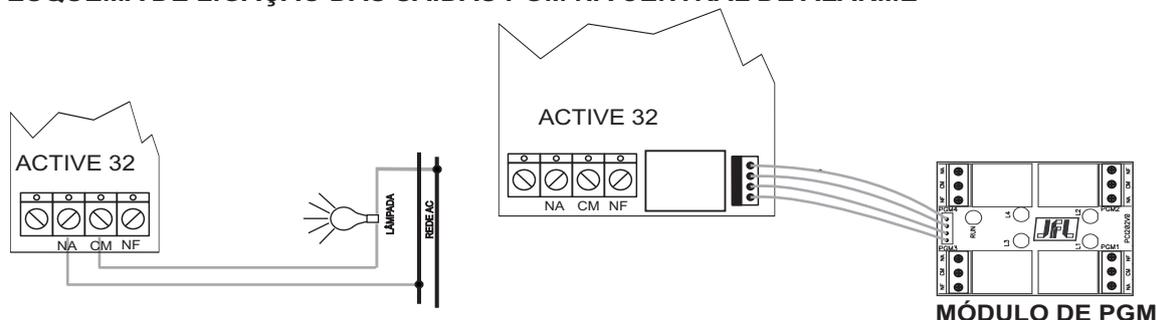
- 1- Digite o endereço 511 para o horário de acionar a PGM1, 512 para o horário de acionar a PGM2, 513 para o horário de acionar a PGM3, 514 para o horário de acionar a PGM4, 515 para o horário de desacionar a PGM1, 516 para o horário de desacionar a PGM2, 517 para o horário de desacionar a PGM3 ou 518 para o horário de desacionar a PGM4,
- 2- Digite a hora com 4 dígitos no formato 24h.

10.4 PROGRAMAÇÃO DOS NOMES DAS SAÍDAS PGMs (endereços de 861 a 864)

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço do nome da PGM a ser programada. 861 para a PGM1, 862 para a PGM2, 863 para a PGM3 ou 864 para a PGM4.
- 2- Ao entrar no endereço, digite o nome da PGM pressionando as teclas de número de maneira semelhante a escrever texto em telefone celular.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

10.5 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DAS SAÍDAS PGM NA CENTRAL DE ALARME



11 FUNÇÃO RONDA

Este modelo de alarme possui a função de monitoramento de ronda de vigilantes. Como funciona a ronda:

- 1- O vigilante deve iniciar a ronda através do teclado.
- 2- O vigilante deve passar por todas as zonas que estão programadas como ronda antes de terminar o tempo de duração de ronda.
- 3- Ao final o vigilante deve terminar a ronda através do teclado.

Obs.: Para o funcionamento adequado desta função com sensores sem fio, desmarque a opção **Inibe**

sensor sem fio quando a central estiver desarmada (endereço 806, tecla 4).

11.1 PROGRAMAÇÃO DA DURAÇÃO DA RONDA (endereço 433)

É o tempo que o vigilante tem para passar por todos os sensores e terminar a ronda após ter iniciado ela. Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 433.
 - 2- Ao entrar no endereço, digite o tempo com 3 dígitos.
- Para desabilitar a função ronda, programar este tempo como 000.

11.2 INICIAR E TERMINAR A RONDA ATRAVÉS DO TECLADO

Para iniciar a ronda ou terminar a ronda, segurar a tecla **ENTER** por 3 segundos e digitar a SENHA.

 indica que a ronda está iniciada.

11.3 PROGRAMAÇÃO DO AVISO AUTOMÁTICO DA RONDA (endereços 506, 507 e 432)

Quando a ronda estiver programada, pode adicionar o recurso para que o teclado avise ao vigilante que ele deve iniciar a ronda. Toda vez que esse recurso estiver programado, o teclado emite bip durante os 5 minutos que antecedem a ronda.

Para programar os horários de aviso de ronda, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 506 para o horário de início de ronda ou 507 para o horário do final da ronda.
- 2- Digite a hora com 4 dígitos no formato 24h.
- 3- Digite o endereço 432 para programar o intervalo entre rondas.
- 4- Ao entrar no endereço, digite o tempo com 3 dígitos.

12 ACESSO À CENTRAL DE ALARME VIA APLICATIVO MÓVEL

Esta central de alarme pode ser acessada pelo aplicativo móvel **Active Mobile** através do módulo de ETHERNET ME-03. Com ele pode armar e desarmar as partições, Acionar e desacionar as PGM, visualizar o status das zonas em lista e planta baixa e Inibir zonas. O software está disponível para as plataformas móveis Android® versão 2.3.3 ou superior, iOS® versão 6.0 ou superior e Windows Phone® versão 7.5 ou superior.



Este é o ícone do aplicativo nas lojas das plataformas móveis.

12.1 PROGRAMAÇÃO DO ACESSO VIA APLICATIVO NA CENTRAL DE ALARME

Para que a central possa comunicar com o aplicativo, deve programar:

- O acesso via aplicativo de celular (endereço 701 tecla 4).
 - Habilitar o atributo de acesso remoto ao usuário (endereço 301 a 332 tecla 8).
 - Programar o IP local, máscara, DNS e gateway da central (endereços 740 a 743) ou habilitar o DHCP (endereço 700 tecla 9).
 - Programar a porta do Active Mobile (endereço 745). Esta porta deve estar liberada no modem ou firewall.
- O led **SERVER** do módulo ME-03 indica o estado do servidor.

LED apagado com piscadas rápidas no intervalo de 2 segundos, servidor desabilitado.

LED piscando, servidor habilitado.

LED aceso, existe um aplicativo conectado.

12.2 ENVIO DE NOTIFICAÇÕES PARA O APLICATIVO

Além do acesso ao aplicativo o usuário pode receber notificações de falta e restauração de AC, falta e restauração de bateria, disparo, arme e desarme.

Para o alarme enviar notificações, deve programar:

- Habilitar a notificação no disparo (endereço 701 tecla 5). Habilita automaticamente a notificação do disparo e pânico.
- Habilitar a notificação no arme e desarme (endereço 701 tecla 6).
- Possuir memória para o número de identificação do aplicativo para notificação livre (endereço 781 e 782).
- Habilitar a notificação na configuração do aplicativo e realizar uma conexão com a central de alarme.

Após conectar, o aplicativo indicará que as notificações estão habilitadas por meio de uma mensagem.

Ao conectar pela primeira vez, a central envia uma notificação de boas vindas.

Obs.:

- Embora a central de alarme possua somente duas memórias para o número de identificação do aplicativo, qualquer aparelho pode conectar a central. O número de conexões simultâneas são 2.
- O número máximo possível de notificações diárias são de 500 mensagens.
- Não use notificações como única forma de monitoramento. Elas dependem da internet do seu telefone celular que pode estar desabilitada ou indisponível no momento da entrega da notificação.
- As notificações estão sujeitas a atraso, elas podem ser recebidas em ordem cronológica trocada ou

- 1-Pressione no item 1 para acessar as telas de partições, a tela de acionamento das PGMs e a tela de visualização de problemas.
- 2-Exibe o nome da partição. Pressione no item 2 para acessar as visualizações das zonas (tela 2).
- 3-Exibe o estado da partição e sem ela possui zonas abertas.
- 4-Pressione no item 4 para armar a partição.
- 5-Pressione no item 5 para desarmar a partição.
- 6-Exibe o nome da zona.
- 7-Pressione no item 7 para marcar ou desmarcar para inibir a zona.
- 8-Pressione no item 8 para enviar para a central as zonas que foram marcadas como inibidas.
- 9-Indica o estado da zona correspondente.
- 10-Pressione no item 10 para exibir o estado das zonas em modo planta baixa.
- 11-Ícone indicador do estado da zona na planta baixa.
- 12-Tirar foto
- 13-Escolher imagem da galeria
- 14-Apagar imagem
- 15-Exibir ou ocultar a legenda.
- 16-Exibe o nome da PGM.
- 17-Pressione no item 17 para acionar ou desacionar a saída PGM.
- 18-Exibe os problemas do sistema.

12.7 USANDO O APLICATIVO PARA O SISTEMA OPERACIONAL iOS® PARA IPHONE® e IPAD®

Abaixo segue as principais telas com as descrições de como manusear o aplicativo.

Telas para cadastro do cliente e configurações do aplicativo.

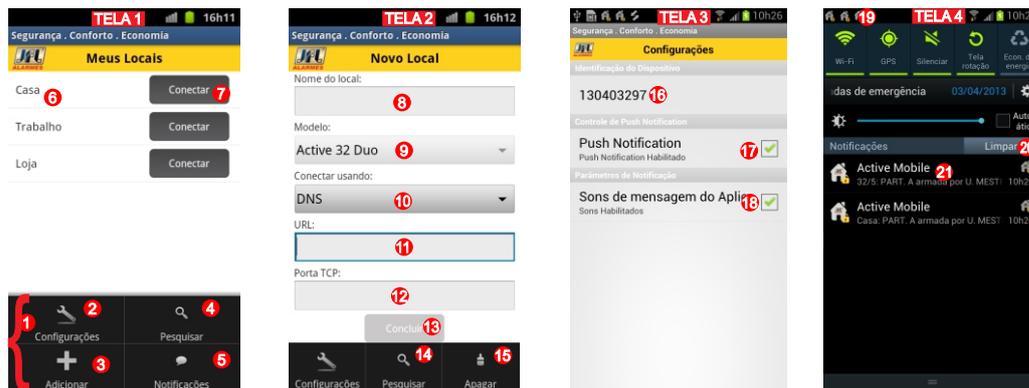


- 1-Pressione no item 1 para adicionar uma nova central de alarme no software (tela 2).
- 2-Arraste esta tela para baixo para exibir o menu para pesquisar as centrais adicionadas.
- 3-Indica o nome do cliente cadastrado. Pressionar sobre ele para editar os dados do cliente.
- 4-Pressione no item 4 para iniciar uma conexão com o cliente cadastrado.
- 5-Campo para cadastro do nome do local que se deseja conectar. Pode ser escolhido qualquer nome.
- 6-Campo para escolha do tipo do produto que se deseja conectar. Escolher Active-32 DUO.
- 7-Campo para escolha do tipo de conexão que será realizada. Deixar como DNS para adicionar um IP dinâmico como destino ou deixar como IP para colocar IP fixo.
- 8-Pressione no item 14 para pesquisar centrais de alarme na rede local. Este botão aparece somente se estiver programado para IP fixo.
- 9-Campo de URL para incluir o IP dinâmico ou Endereço IP para incluir o IP fixo.
- 10-Campo para incluir a porta do Active Mobile (endereço 745 da Active-32 Duo). Esta porta deve estar liberada no modem ADSL ou no firewall.
- 11-Pressione no item 11 para apagar o cliente caso ele já esteja cadastrado.
- 12-Pressione no item 12 para voltar e cancelar o cadastro.
- 13-Pressione no item 13 para confirmar o cadastro.
- 14-Número de identificação do aplicativo para notificação. Este menu fica em Ajustes>Active Mobile.
- 15-Pressione no item 15 para mostrar as notificações recentes na central de notificações do aparelho. A central de notificações é vista quando desliza o dedo para baixo na barra que indica hora e nível de bateria do telefone.
- 16-Pressione no item 16 para escolher quantas notificações serão mostradas na central de notificações.
- 17-Pressione na lista do item 17 para escolher o tipo de notificação do aparelho ou desabilitar elas.

12.6 USANDO O APLICATIVO PARA O SISTEMA OPERACIONAL ANDROID®

Abaixo segue as principais telas com as descrições de como manusear o aplicativo.

Telas para cadastro do cliente e configurações do aplicativo.



1-Utilize a tecla menu do celular para acessar o menu indicado pelo item 1.

Este são os ícones mais usados no sistema operacional Android para acessar o menu.



Essa tecla de menu varia de posição de celular para celular e pode ser física ou de sensível ao toque.

2-Pressione no item 2 para acessar as configurações do aplicativo (tela 3).

3-Pressione no item 3 para adicionar uma nova central de alarme no software (tela 2).

4-Pressione no item 4 para pesquisar as centrais adicionadas.

5-Pressione no item 5 para exibir a lista com as 10 últimas notificações recebidas.

6-Indica o nome do cliente cadastrado. Pressionar sobre ele para editar os dados do cliente.

7-Pressione no item 7 para iniciar uma conexão com o cliente cadastrado.

8-Campo para cadastro do nome do local que se deseja conectar. Pode ser escolhido qualquer nome.

9-Campo para escolha do tipo do produto que se deseja conectar. Escolher Active-32 DUO.

10-Campo para escolha do tipo de conexão que será realizada. Deixar como DNS para adicionar um IP dinâmico como destino ou deixar como IP para colocar IP fixo.

11-Campo de URL para incluir o IP dinâmico ou Endereço IP para incluir o IP fixo.

12-Campo para incluir a porta do Active Mobile (endereço 745 da Active-32 Duo). Esta porta deve estar liberada no modem ADSL ou no firewall.

13-Pressione no item 13 para salvar o cliente.

14-Pressione no item 14 para pesquisar centrais de alarme na rede local. Este botão aparece somente se o item 10 estiver programado para IP fixo.

15-Pressione no item 15 para apagar o cliente caso ele já esteja cadastrado.

16-Número de identificação do aplicativo para notificação.

17-Pressione no item 17 para ativar e desativar as notificações do aplicativo.

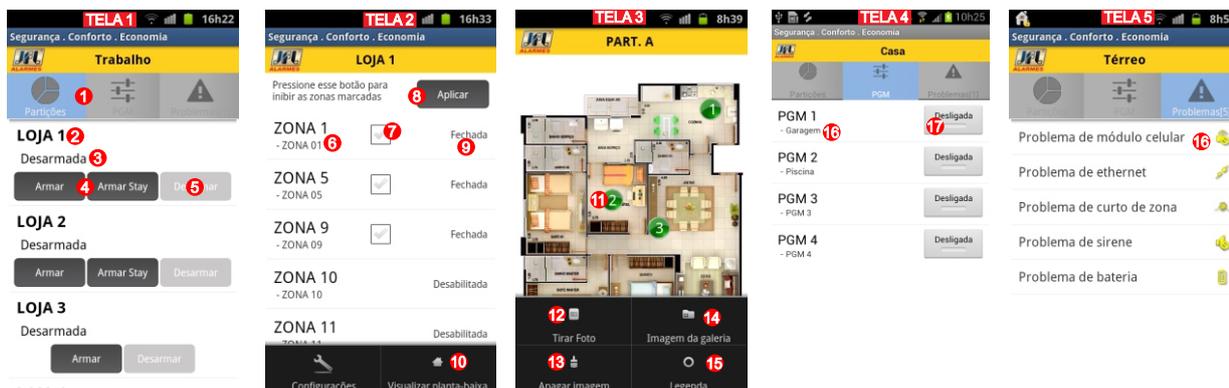
18-Pressione no item 18 para ativar e desativar o aviso sonoro quando receber as notificações.

19-Ícone indicador de notificações da central de alarme.

20-Pressione no item 20 para apagar as notificações da central de alarme da lista de notificações do sistema operacional. As 10 últimas notificações permanecem no aplicativo.

21-Exibe a notificação recebida da central de alarme.

Telas para comunicação com a central de alarme.



Telas para comunicação com a central de alarme.



- 1-Pressione no item 1 para acessar a telas de PGM (tela 4).
- 2-Pressione no item 2 para acessar a telas de problemas (tela 5).
- 3-Exibe o nome da partição. Pressione no item 2 para acessar as visualizações das zonas (tela 2).
- 4-Exibe o estado da partição e sem ela possui zonas abertas.
- 5-Pressione no item 5 para armar a partição.
- 6-Pressione no item 6 para desarmar a partição.
- 7-Exibe o nome da zona.
- 8-Pressione no item 8 para marcar ou desmarcar para inibir a zona.
- 9-Pressione no item 9 para enviar para a central as zonas que foram marcadas como inibidas.
- 10-Indica o estado da zona correspondente.
- 11-Pressione no item 11 para exibir o estado das zonas em modo planta baixa.
- 12-Ícone indicador do estado da zona na planta baixa.
- 13-Pressione no item 13 para voltar a exibir as zonas em modo lista.
- 14-Exibir ou ocultar a legenda.
- 15-Tirar ou escolher foto para planta baixa.
- 16-Exibe o nome da PGM.
- 17-Pressione no item 17 para acionar ou desacionar a saída PGM.
- 18-Exibe os problemas do sistema.

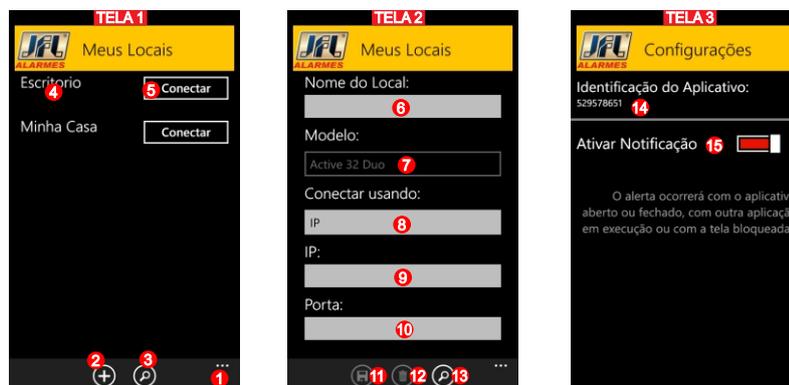
Limitações deste sistema operacional

-Este sistema operacional não permite que as notificações sejam guardadas no aplicativo, por tanto se elas forem apagadas não poderão mais serem vistas.

12.8 USANDO O APLICATIVO PARA O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS PHONE®

Abaixo segue as principais telas com as descrições de como manusear o aplicativo.

Telas para cadastro do cliente e configurações do aplicativo.



- 1-Pressione no item 1 para acessar as configurações do aplicativo (tela 3).
- 2-Pressione no item 2 para adicionar uma nova central de alarme no software (tela 2).
- 3-Pressione no item 3 para pesquisar as centrais adicionadas.
- 4-Indica o nome do cliente cadastrado. Pressionar sobre ele para editar os dados do cliente.
- 5-Pressione no item 5 para iniciar uma conexão com o cliente cadastrado.
- 6-Campo para cadastro do nome do local que se deseja conectar. Pode ser escolhido qualquer nome.
- 7-Campo para escolha do tipo do produto que se deseja conectar. Escolher Active-32 DUO.
- 8-Campo para escolha do tipo de conexão que será realizada. Deixar como DNS para adicionar um IP

dinâmico como destino ou deixar como IP para colocar IP fixo.

9-Campo de URL para incluir o IP dinâmico ou Endereço IP para incluir o IP fixo.

10-Campo para incluir a porta do Active Mobile (endereço 745 da Active-32 Duo). Esta porta deve estar liberada no modem ADSL ou no firewall.

11-Pressione no item 13 para salvar cadastro da central.

12-Pressione no item 12 para pesquisar centrais de alarme na rede local. Este botão aparece somente se o item 10 estiver programado para IP fixo.

14-Número de identificação do aplicativo para notificação.

15-Pressione no item 15 para ativar e desativar as notificações do aplicativo.

Telas para comunicação com a central de alarme.



1-Deslize o dedo para a esquerda ou para a direita para acessar as telas de Partições, PGM, Problemas e Status.

2-Exibe o nome da partição. Pressione no item 2 para acessar as visualizações das zonas (tela 2).

3-Exibe o estado da partição e sem ela possui zonas abertas.

4-Pressione por 3 segundos no item 4 para armar e desarmar a partição.

5-Exibe o nome da zona.

6-Pressione no item 6 para marcar ou desmarcar para inibir a zona.

7-Pressione no item 7 para enviar para a central as zonas que foram marcadas como inibidas.

8-Indica o estado da zona correspondente.

9-Pressione no item 9 para exibir o estado das zonas em modo planta baixa.

10-Ícone indicador do estado da zona na planta baixa.

11-Pressione no item 11 para excluir uma planta baixa cadastrada.

12-Pressione no item 12 para adicionar uma planta baixa a partir da galeria.

13-Pressione no item 13 para tirar uma foto como planta baixa.

14-Exibe o nome da PGM.

15-Pressione no item 15 para acionar ou desacionar a saída PGM.

16-Exibe a lista de problemas do sistema.

Limitações deste sistema operacional

-As notificações recebidas são exibidas durante 10 segundos. Após isso não é possível obter acesso a visualização dela novamente.

13 OUTRAS PROGRAMAÇÕES DO SISTEMA

13.1 PROGRAMAÇÃO DA HORA (endereço 501).

Para programar, entre na programação e:

1- Digite o endereço 501.

2- Digite a hora, minuto e segundo com dois dígitos cada.

13.2 PROGRAMAÇÃO DA DATA (endereço 502).

Para programar, entre na programação e:

1- Digite o endereço 502.

2- Digite o dia, mês e ano com dois dígitos cada.

13.3 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE FALTA DE AC (endereço 426).

É o tempo que demora para a central reportar a falta de energia elétrica.

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 426.
- 2- Digite o tempo, em minutos, com 3 dígitos.

13.4 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE FALTA DE LINHA TELEFÔNICA (endereço 428).

É o tempo que demora para a central reportar a falta de linha telefônica.

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 428.
- 2- Digite o tempo, em minutos, com 3 dígitos.

13.5 PROGRAMAÇÃO DO DÍGITO DE COAÇÃO (endereço 800).

É o dígito que deve ser inserido antes senha para que seja enviado o evento de coação.

Para programar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 800.
- 2- Pressione a tecla que será o dígito de coação ou pressione **BYP** para nenhum dígito de coação.

13.6 PROGRAMAÇÃO DAS OPÇÕES GERAIS (endereço 801).

TECLA1- Senhas de 6 dígitos. As senhas dos usuários terão 6 dígitos.

TECLA2- Arme rápido é do tipo STAY. O arme rápido do teclado passa a ser do tipo STAY.

TECLA3- Habilita módulo de PGM. Habilita o uso do módulo de PGM.

TECLA4- Habilita supervisão de teclado. Habilita para a central supervisionar o teclado.

TECLA5- Trava teclado se errar senha 5 vezes. Bloqueia o teclado por 5 minutos caso errar a senha por 5 vezes.

TECLA6- Bip na sirene ao armar e desarmar pelo teclado. A central emite 2 bip na sirene ao armar e 1 bip ao desarmar pelo teclado.

TECLA7- Bip na sirene ao armar e desarmar pelo controle remoto. A central emite 2 bip na sirene ao armar e 1 bip ao desarmar por controle remoto.

TECLA8- Bip de confirmação de eventos no teclado. O teclado emite 3 bips curtos quando enviar todos os eventos.

TECLA9- Bloqueia a visualização de problemas pelo teclado. Bloqueia a visualização dos problemas pelo teclado e pelo aplicativo.

Para programar as opções de comunicação, entre na programação e:

- 1- Digitar o endereço 801.
- 2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 7 para marcar a opção desejada ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

13.7 PROGRAMAÇÃO DE PÂNICO

TECLA1- Habilita pânico. Habilita o pedido de pânico pelas teclas 1 e 3 do teclado.

TECLA2- Habilita emergência médica. Habilita o pedido de emergência médica pelas teclas 4 e 6 do teclado.

TECLA3- Habilita incêndio. Habilita o pedido de incêndio pelas teclas 7 e 9 do teclado.

TECLA4- Dispara a sirene no pânico. Dispara a sirene ao gerar pânico.

TECLA5- Dispara a sirene na emergência médica. Dispara a sirene ao gerar pedido de emergência médica.

TECLA6- Dispara a sirene no incêndio. Dispara a sirene ao gerar incêndio.

Para programar as opções de comunicação, entre na programação e:

- 1- Digitar o endereço 805.
- 2- Ao entrar no endereço, pressione as teclas de 1 a 6 para marcar a opção desejada ou use as teclas **PROB** e **MEM** para navegar até a programação desejada e pressione **BYP** para marcá-la.
- 3- Pressione **ENTER** para confirmar.

12.8 VISUALIZAR A VERSÃO DO ALARME, TECLADO, MÓDULO DE GPRS, E MÓDULO DE ETHERNET

Permite que seja visualizado a versão da central, do teclado e dos módulos.

Para visualizar, entre na programação e:

- 1- Digite o endereço 892 para visualizar a versão da central de alarme, 893 para visualizar a versão do teclado, 894 para visualizar a versão do módulo GPRS ou 895 para visualizar a versão do módulo ETHERNET.
- 2- Pressione **ESC** para sair da visualização.

13- RESET DA CENTRAL DE ALARME

Existem duas maneiras de realizar o reset no painel de alarme.

- Reset parcial: é aquele que apaga somente a senha mestre e a senha de instalador.

- Reset total: é aquele que apaga todas as programações e dispositivos sem fio do sistema e salva as programações de fábrica. Veja as programações de fábrica no quadro resumo da programação. Para realizar o reset no painel de alarme siga os passos abaixo:
 - 1- Desligue a alimentação da bateria e da rede AC.
 - 2- Conecte o jumper **RESET** na placa e ligue a alimentação novamente.
 - 3- Após alguns segundos o led DISC começa a piscar.
 - 4- O led DISC fica piscando.
 - 5- Se o jumper for retirado antes do led parar de piscar o reset é parcial. Se o jumper for retirado após o led parar de piscar (aproximadamente 10 segundos), o reset é total.

13.1 BLOQUEAR O RESET DA CENTRAL DE ALARME E A PROGRAMAÇÃO POR CABO PROGRAMADOR (endereço 400)

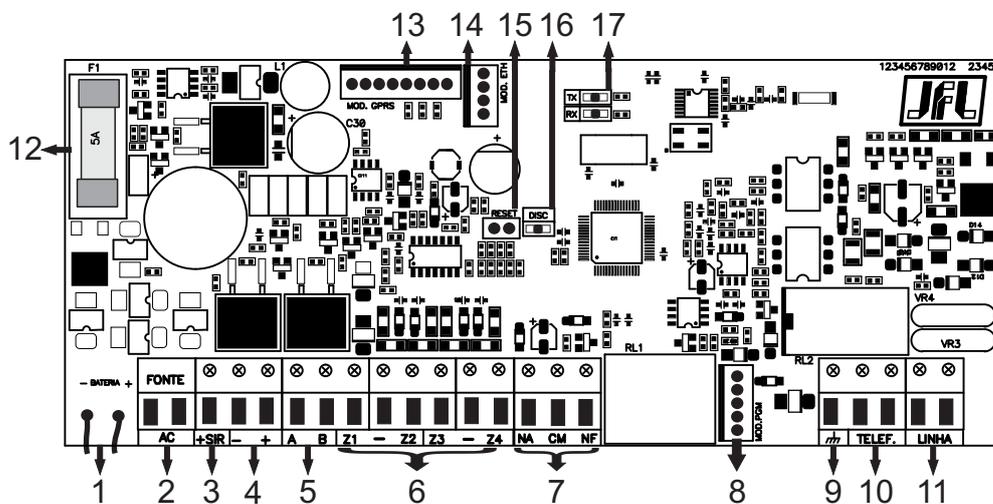
Para o bloquear o reset e a programação pelo cabo, entre no modo de programação e siga os passos abaixo:

- 1- Digite o endereço 400.
- 2- Digite o valor 159 para bloquear o reset ou outro valor qualquer para desbloquear.

14- INSTALAÇÃO

- Escolha um local discreto, longe do alcance de crianças e pessoas estranhas, se possível próximo de uma tomada de rede elétrica e linha telefônica. Fixe a caixa na parede com parafuso e bucha para que suporte o peso da central de alarme mais a bateria selada.
- O teclado deve ser instalado próximo ao local de saída e a uma altura conveniente para que todos os usuários tenham acesso com facilidade.
- Evite a instalação em ambiente com muitas paredes, abaixo do nível do solo ou próximo a transmissores mais potentes, pois pode diminuir consideravelmente o alcance de comunicação com os dispositivos sem fio.
- Todas as emendas da fiação devem ser soldadas para que não apresente oxidação com o passar do tempo.
- Nunca instale o painel de alarme dentro de armários, guarda-roupas ou outros móveis de madeira.

15- PRINCIPAIS COMPONENTES DA PLACA



- 1- Conectores para bateria 12Vdc/7A;
- 2- Entrada de alimentação AC: Transformador de 17 volts por 1,5 ampere;
- 3- Saída de sirene. Protegida contra curto-circuito e corte da fiação;
- 4- Saída auxiliar protegida contra curto-circuito, para alimentação de sensores teclados e todos os acessórios do sistema de alarme;
- 5- Comunicação de dados entre o teclado e a central de alarme;
- 6- Entrada de zonas;
- 7- Saída PGM com relê;
- 8- Conector para módulo expansor de PGM;
- 9- Ponto para o aterramento do sistema;
- 10- Entrada da Linha Telefônica;
- 11- Saídas para extensões de telefone;
- 12- Fusível para proteção de sobre-corrente da bateria (5A);
- 13- Conector para módulo expansor de comunicação via GPRS;
- 14- Conector para módulo expansor de comunicação via Ethernet e de programação através do cabo

programador JFL;
15- Jumper RESET.
16- LED DISC indica que a linha telefônica está sendo usada;
16- LED TX e RX indica transmissão e recepção de dados dos dispositivos sem fio;

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Tensão de alimentação:** 127/220V c.a. 60Hz.
- **Transformador recomendado:** 127/220V- 50/60Hz para 17,5V e mínimo 26,5VA, isto indica pelo menos 1,5A na saída.
- **Tensão do carregador de bateria:** 14 Volts.
- **Bateria recomendada:** 12V-7A.h.
- **Consumo médio de cada teclado:** 65 mA c.c..
- **Consumo médio do módulo de Ethernet:** 150mA c.c..
- **Carga máxima na saída auxiliar:** Não ultrapassar 850 mA c.c., pois pode descarregar e reduzir a vida útil da bateria. Esta saída desliga automaticamente em 1A c.c..
- **Carga máxima na saída de sirene:** Não ultrapassar 1,45 A c.c.. Esta saída desliga automaticamente em 1,6A c.c..
- **Carga máxima na saída PGM:** 3A em 12V c.c. ou 2A em 127V c.a..
- **Frequência de operação dos dispositivos sem fio:** 868Mhz.
- **Alcance dos sensores sem fio:** 100 metros sem obstáculos.
- **Alcance do controle remoto:** 80 metros sem obstáculos.
- **Número máximo de dispositivos sem fio:** 32 controles remotos e 32 sensores.

PRECAUÇÕES

- Não tente ajustar ou modificar o aparelho.
 - A manutenção só poderá ser feita por pessoas indicadas pela JFL.
- POR SE TRATAR DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E DE AJUSTES SENSÍVEIS, DEVE SER INSTALADO POR PESSOAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS E EXPERIENTES.**

17- RESUMO DA PROGRAMAÇÃO

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO ENDEREÇO	VALOR	DESCRIÇÃO	PADRÃO		
PROGRAMAÇÃO DAS ZONAS						
001 a 032	Tipo da zona	00	Desabilitada	1 a 4: 10 5 a 32: 00		
		10	Imediata			
		11	Tempo de entrada e saída 1			
		12	Tempo de entrada e saída 2			
		13	Seguidora			
		14	24 Horas			
		15	Ronda			
101 a 132	Programação dos atributos da zona	Página A		1, 9 da pág. A e 3 da pág. B		
		TECLA1	Partição A			
		TECLA2	Partição B			
		TECLA3	Partição C			
		TECLA4	Partição D			
		TECLA5	Stay			
		TECLA6	Inteligente			
		TECLA7	Silenciosa			
		TECLA8	Auto anulável			
		TECLA9	Permite inibir			
		Página B			TECLA1	Sirene intermitente
		TECLA2	Sensibilidade do sensor sem fio mínima			
		TECLA3	Sensibilidade do sensor sem fio média			
		TECLA4	Sensibilidade do sensor sem fio máxima			
⏏	Indicador de sensor sem fio apreendido na zona					
601 a 632	Nome da zona	Método de entrada de texto do LCD		Zona xx		
PROGRAMAÇÃO DOS USUÁRIOS						
200	Senha do usuário mestre	Senha com 4 ou 6 dígitos		1234		
201 a 231	Senha dos usuários	Senha com 4 ou 6 dígitos		----		
299	Senha do instalador	Senha com 4 ou 6 dígitos		5678		
301 a 331	Atributos dos usuários	Página A		1, 2, 3, 4 e 5		
		TECLA1	Armar partição A			
		TECLA2	Armar partição B			
		TECLA3	Armar partição C			
		TECLA4	Armar partição D			
		TECLA5	Desarmar			
		TECLA6	Armar AWAY			
		TECLA7	Inibir zonas			
		TECLA8	Acesso via SMS, telefone e Aplicativo			
		TECLA9	Ronda			
		Página B			TECLA1	Operar PGM 1
		TECLA2	Operar PGM 2			
		TECLA3	Operar PGM 3			
		TECLA4	Operar PGM 4			
⏏	Indicador de controle remoto apreendido para o usuário					
901 a 932	Nome dos usuários	Método de entrada de texto do LCD		USUA xx		

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO ENDEREÇO	VALOR	DESCRIÇÃO	PADRÃO
PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS				
400	Trava de reset e de programação pelo cabo JFL	Valor com 3 dígitos. 159 trava, outro valor não trava		000
401 e 411	Tempo de entrada 1 e 2	Valor com 3 dígitos em segundos		060
402 e 412	Tempo de saída 1 e 2	Valor com 3 dígitos em segundos		060
403, 413, 405 e 415	Tempo de disparo da partição A, B, C e D	Valor com 3 dígitos em minutos		005
404, 414, 406 e 416	Tempo de arme por não movimento da partição A, B, C e D	Valor com 3 dígitos em minutos. 000 desabilita		000
421 a 424	Tempo de acionamento das PGM de 1 a 4	Valor com 3 dígitos. De 001 a 200 em minutos ou de 201 a 255 (01 a 55 segundos)		002
425	Tempo de zona inteligente	Valor com 3 dígitos em segundos		060
426	Tempo de falta de AC	Valor com 3 dígitos em minutos		001
427	Intervalo de autoteste	Valor com 3 dígitos. De 001 a 200 em horas ou de 201 a 255 (01 a 55 minutos)		000
428	Tempo de falta de linha telefônica	Valor com 3 dígitos em minutos		005
429 a 431	Tempo para expirar as senhas temporárias	Valor com 3 dígitos em dias		000
432	Intervalo de ronda	Valor com 3 dígitos em minutos		000
433	Tempo de duração da ronda	Valor com 3 dígitos em minutos. 000 desabilita		000
434	Intervalo do autoteste do meio secundário	Valor com 3 dígitos em horas		000
PROGRAMAÇÃO DOS HORÁRIOS				
501	Hora do alarme	Valor com 6 dígitos em formato 24H (HH:MM:SS)		00:00:00
502	Data do alarme	Valor com 6 dígitos (DD/MM/AA)		01/01/00
503	Hora do primeiro autoteste	Valor com 4 dígitos no formato 24H (HH:MM). 00:00 desabilita		00:00
506 e 507	Hora do início e término de ronda	Valor com 4 dígitos no formato 24H (HH:MM)		00:00
508 e 509	Horário do início e término do arme por não movimento	Valor com 4 dígitos no formato 24H (HH:MM)		00:00 a 23:59
511 a 514	Horário para acionar as PGM de 1 a 4	Valor com 4 dígitos no formato 24H (HH:MM)		00:00
515 a 518	Horário para desacionar as PGM de 1 a 4	Valor com 4 dígitos no formato 24H (HH:MM)		00:00
521 a 524	Horário do auto arme das partições A, B, C e D	Valor com 4 dígitos no formato 24H (HH:MM). 00:00 desabilita		00:00
PROGRAMAÇÃO DA COMUNICAÇÃO				
700	Opções de reporte	TECLA1	Habilita reporte via linha telefônica	9
		TECLA2	Habilita reporte via GPRS	
		TECLA3	Habilita reporte via ETHERNET	
		TECLA4	Habilita função discadora no disparo	
		TECLA5	Habilita envio de SMS no disparo	
		TECLA6	Habilita envio de SMS no arme/desarme	
		TECLA7	Inverter prioridade de comunicação	
		TECLA8	Habilita modo duplo de reporte	
		TECLA9	Habilita DHCP	
701	Opções de acesso remoto	TECLA1	Habilita acesso por SMS	----
		TECLA2	Habilita acesso via telefone	
		TECLA3	Habilita responder status por SMS ao receber uma chamada de um celular cadastrado (status por chamada)	
		TECLA4	Habilita acesso via aplicativo de celular	
		TECLA5	Habilita envio de notificações no disparo	
		TECLA6	Habilita envio de notificações no arme/desarme	
		TECLA7	Habilita cliente DDNS	
702 e 703	Endereço IP de destino 1 e 2	Método de entrada de texto do LCD		----
704, 705, 708 e 709	Conta das partições A, B, C e D	Valor com 4 dígitos		0001 a 0004
706 e 707	Porta de comunicação para o IP1 e IP2	Valor com 4 dígitos		----
711 e 712	Telefone da estação de monitoramento 1 e 2	Método de entrada de texto do LCD		----
721 e 731	Código PIN do sim card 1 e 2	Valor com 4 dígitos		----
722 a 724	APN, login e senha do sim card 1	Método de entrada de texto do LCD		----
732 a 734	APN, login e senha do sim card 2	Método de entrada de texto do LCD		----
740	Endereço IP do módulo ETHERNET	Digitar o IP usando * como ponto		0.0.0.0
741	Máscara de subrede do módulo ETHERNET	Digitar o IP usando * como ponto		0.0.0.0
742	Gateway padrão para o módulo ETHERNET	Digitar o IP usando * como ponto		0.0.0.0
743	Servidor DNS para o módulo ETHERNET	Digitar o IP usando * como ponto		0.0.0.0
744	Porta de comunicação do módulo ETHERNET	Valor com 4 dígitos		9090
745	Porta de comunicação do aplicativo celular	Valor com 4 dígitos		9080
751 a 754	Telefones para a função discadora/SMS	Digitar o número de telefone e pressionar ENTER		----
761	Número de rings para atender chamada	Valor com 3 dígitos de 000 a 015. 000 desabilita		008
771	Endereço DDNS	Método de entrada de texto do LCD		----
772	Senha DDNS	Método de entrada de texto do LCD		----
781	Número de identificação do aplicativo para receber notificações 1	Valor com 9 dígitos		----
782	Número de identificação do aplicativo para receber notificações 2	Valor com 9 dígitos		----

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO ENDEREÇO	VALOR	DESCRIÇÃO	PADRÃO
OPÇÕES GERAIS E DE TECLADO				
800	Dígito de coação		Pressionar o dígito escolhido. BYP desabilita.	----
801	Opções gerais	TECLA1	Senhas de 6 dígitos	----
		TECLA2	Arme rápido é do tipo STAY	
		TECLA3	Habilita módulo de PGM	
		TECLA4	Habilita supervisão do teclado	
		TECLA5	Bloqueia teclado se errar senha 5 vezes	
		TECLA6	Bip na sirene ao armar/desarmar pelo teclado	
		TECLA7	Bip na sirene ao armar/desarmar por controle remoto	
		TECLA8	Bip no teclado na confirmação dos eventos	
		TECLA9	Bloquear visualização dos problemas	
802	Opções de linha telefônica	TECLA1	Habilita discagem por pulso	----
		TECLA2	Habilita aguardar tom de linha antes de discar	
		TECLA3	Habilita monitoramento de linha telefônica	
803	Opções dos eventos de reporte	TECLA1	Não reporta arme e reporta desarme somente se houver disparo	----
		TECLA2	Reporta acionar e desacionar PGM	
		TECLA3	Restaura zonas após sirene	
		TECLA4	Autoteste somente com o alarme armado	
		TECLA5	Reporta entrar, sair e alterar programação	
		TECLA6	Reporta iniciar, terminar e ronda OK	
		TECLA7	Reporta problema de GPRS e ETHERNET	
804	Opções de zonas	TECLA1	Zonas com resistor de fim de linha	1
		TECLA2	Dispara a sirene com curto de zona e alarme desarmado	
		TECLA3	Habilita zonas duplas	
		TECLA4	Reconhecimento de tamper de zona	
805	Opções de pânico	TECLA1	Habilita pânico (1+3)	----
		TECLA2	Habilita emergência médica (4+6)	
		TECLA3	Habilita incêndio (7+9)	
		TECLA4	Pânico dispara a sirene	
		TECLA5	Emergência médica dispara a sirene	
		TECLA6	Incêndio dispara a sirene	
806	Opções de sensores sem fio	TECLA1	Dispara sirene na falha de sensor sem fio	4
		TECLA2	Habilita tamper no sensor sem fio	
		TECLA3	Habilita supervisão dos sensores sem fio	
		TECLA4	Inibe sensor sem fio caso a central esteja desarmada	
		TECLA5	Simula disparo do sensor sem fio	
810	Endereçamento dos teclados		Digitar valores de 1 a 4 para escolher o endereço	----
811 A 814	Opções de teclado	TECLA1	Opera partição A	1, 2, 3, 4 e 8
		TECLA2	Opera partição B	
		TECLA3	Opera partição C	
		TECLA4	Opera partição D	
		TECLA5	Habilita arme rápido	
		TECLA6	Bip durante o tempo de entrada e saída	
		TECLA7	Bip de problema	
		TECLA8	Iluminação do fundo do display sempre ligada	
815 A 818	Número da zona do teclado		Valor com 2 dígitos de 00 a 32. 00 desabilita	00
821 A 824	Programação da PGM	00	Desabilitada	00
		01	Aciona junto com a sirene	
		02	Sirene para partição B	
		03	Sirene para partição C	
		04	Sirene para partição D	
		05	Aciona junto com o arme total	
		06	Aciona junto com o arme da partição A	
		07	Aciona junto com o arme da partição B	
		08	Aciona junto com o arme da partição C	
		09	Aciona junto com o arme da partição D	
		10	Aciona quando houver problema no sistema	
		11	Aciona e desaciona no horário programado	
		12	Com retenção acionada pelo usuário	
		13	Sem retenção acionada pelo usuário	
		14	Aciona sem retenção quando ronda OK	
		15	Aciona sem retenção na falha de ronda	
		16	Aciona sem retenção no disparo de qualquer zona	
17	Aciona sem retenção no disparo da zona 1			

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO DO ENDEREÇO	VALOR	DESCRIÇÃO	PADRÃO
PROGRAMAÇÕES VARIADAS				
830	Cabeçalho do SMS		Método de entrada de texto do LCD	----
831 e 832	Mensagem 1 e 2 do LCD		Método de entrada de texto do LCD	----
840	Número de partições		1 a 4	1
841 a 844	Nome da partição de A a D		Método de entrada de texto do LCD	PART x
851 a 854	Opções de discagem dos telefones	TECLA1	Partição A	1, 2, 3, 4, 5 e 6
		TECLA2	Partição B	
		TECLA3	Partição C	
		TECLA4	Partição D	
		TECLA5	Avisa disparo pela função discadora	
		TECLA6	Avisa disparo por SMS	
861 a 864	Nome da PGM		Método de entrada de texto do LCD	PGM x
880	Tempo que o sensor sem fio dorme após disparo		De 01 a 10 minutos	02
881	Tempo de supervisão dos sensores sem fio		01, 03, 05 ou 30 minutos	03
882	Número do canal de comunicação com os dispositivos sem fio		01 a 15	----
883	Aprender dispositivo sem fio		Valor do número de série com 10 dígitos ou pressionar ARM A para capturar número de série por rádio frequência. Para transmitir rádio frequência, pressionar as teclas 1 e 2 do controle remoto simultaneamente ou pressionar a chave tampo do sensor para transmitir o número de série.	----
884	Apagar dispositivo sem fio		Escolher uma das 5 opções. Se for apagar por número de série pode usar ARM A para capturar número de série. Por usuário ou zona, digitar o valor com 2 dígitos.	----
885	Função das teclas do controle remoto do usuário	Após entrar no endereço, digitar o número do usuário. Então digitar a programação de cada tecla conforme a tabela abaixo ou usar as teclas de navegação PROB e MEM para escolher a função, marcar ela com a tecla BYP e pressionar ENTER para confirmar.		00-01-02-03
		00	Arme/Desarme da partição A	
		01	Arme/Desarme da partição B	
		02	Arme/Desarme da partição C	
		03	Arme/Desarme da partição D	
		04	Arme/Desarme total	
		05	Aciona/Desaciona PGM 1	
		06	Aciona/Desaciona PGM 2	
		07	Aciona/Desaciona PGM 3	
		08	Aciona/Desaciona PGM 4	
09	Pânico			
890	Visualizar IMEI		Exibe o IMEI do módulo de celular	----
891	Visualizar Endereço MAC		Exibe o código MAC do módulo de ETHERNET	----
892	Visualizar versão do teclado		Exibe a versão atual do teclado	----
893	Visualizar versão da central		Exibe a versão atual da central	----
896	Ver número de série do dispositivo sem fio		Permite capturar o número de série de um dispositivo sem fio por rádio frequência	----
897	Ver número de dispositivos apreendidos		Exibe a quantidade de controles remotos e sensores apreendidos	----