

G#ABS SISTEMAS DIGITAIS LTDA ®

CENTRAL MICROCONTROLADA WEB48

Guia de instalação e programação Web48

ABS SISTEMAS DIGITAIS LTDA[®]

Rua Rafael Picoli 1281, SI 01
Centro – 85812-180
Cascavel – Paraná
(45)3035-7313
www.abssistemas.com.br

INDICE

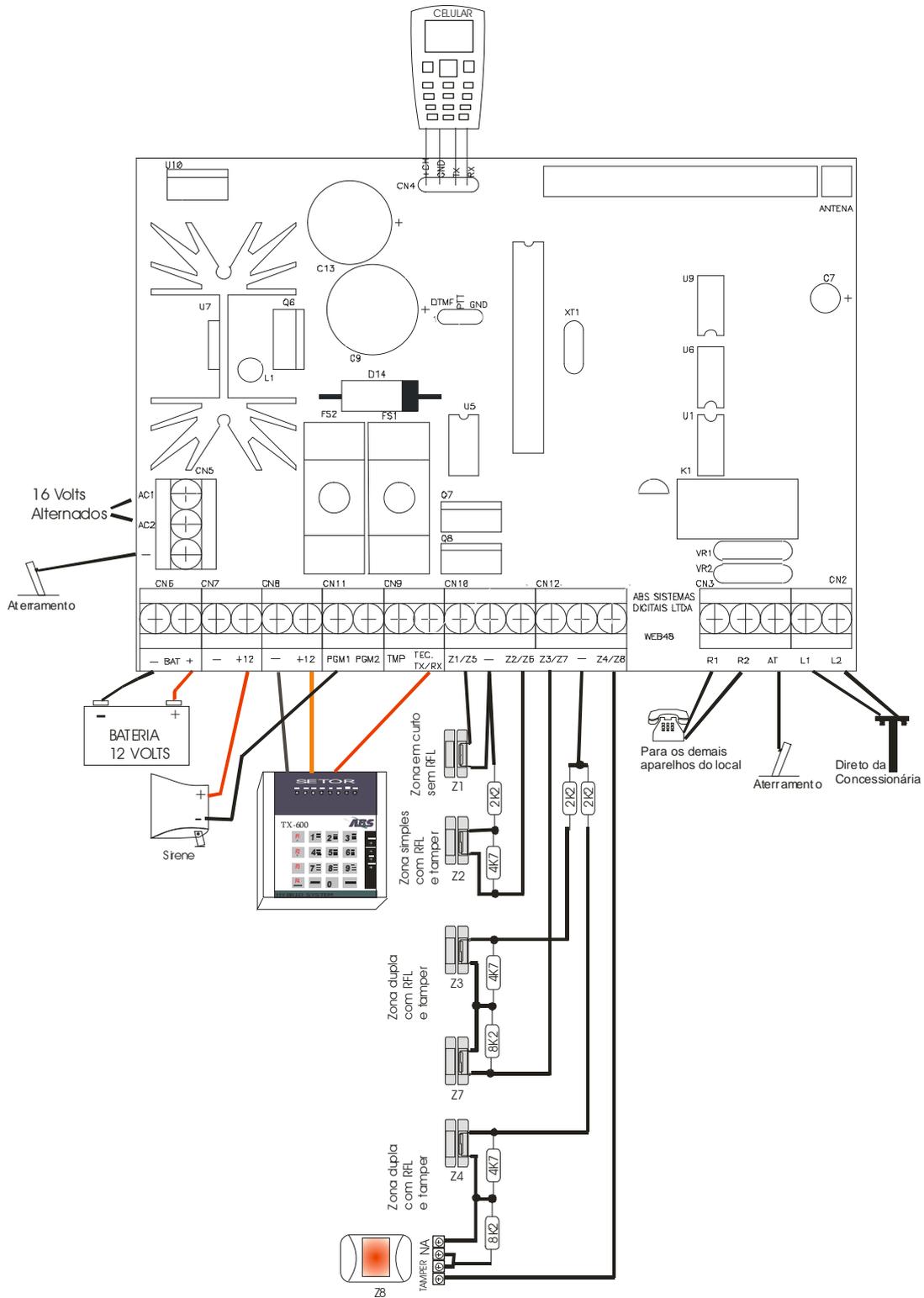
Características.....	3
Informações técnicas.....	4
Diagrama de ligações.....	5
Programações básicas.....	6
Programações avançadas.....	9
Funcionamento.....	15
Comandos remotos por telefone.....	16

CARACTERISTICAS

- 4/8 zonas com resistor de fim de linha e tamper.
- Configuração individual de tipo de zona para cada borne
- Teclado remoto com 16 teclas.
- 50 senhas de usuários com 4 ou 6 dígitos.
- 1 senha do instalador.
- 50 memórias para controles remotos ou sensores sem fio.
- Receptor para controles remotos ou sensores sem fio interno.
- Configuração de nível de ação para senhas ou dispositivos de RF.
- Pânico silencioso por controle remoto ou senha.
- 8 partições configuradas individualmente para cada senha ou controle remoto.
- Beep na sirene programável.
- Auto arme por ausência de movimento – 01 à 120 minutos.
- Armado parcial “Bypass”.
- Saída direta para transmissor via rádio.
- Saída para módulo GPRS ou NetModule.
- Download/Upload remoto ou local.
- Reporta eventos de bateria baixa, bateria desconectada e falta de energia elétrica.
- Duas saídas PGM para sirene ou outros, acionadas por controle ou senha.
- 2 números de telefones para monitoramento por linha telefônica.
- Contas individuais para cada número telefônico.
- Direcionamento de eventos para contas e telefones diferentes.
- Protocolo de comunicação Contact-ID.
- Modem interno com relê de retorno e isolamento com foto-acoplador.
- Discagem por pulsos ou DTMF
- Disca por celular em caso de falta de linha.
- Função arma/desarma pelo bina do celular.
- Função liga/desliga PGM2 pelo bina do celular.
- Teste de comunicação com intervalo entre 1 à 9999 minutos.
- Dados gravados em memória EEPROM.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS.

Tensão de trabalho	16 volts alternados
Tensão de carga da bateria	14 volts contínuos regulados.
Corrente de carga da bateria	250 mA flutuantes
Corrente de consumo sem carga	20 mA
Corrente de saída máxima	2000 mA
Frequência do receptor de RF	315 MHZ ou 433MHZ sob encomenda.
Alcance do receptor	30 à 50 metros.
Saídas PGMS	Mosfet 5 Amperes 14 volts dreno aberto.
Resistor de fim de linha	2,2 K ohms
Resistor de zonas baixa	4,7 K ohms
Resistor de zonas alta	8,2 K ohms
Saída módulo GPRS/NetModule	19200 bauds sem paridade.
Teclados compatíveis	TX-600 e TX-700
Senha do instalador	“258079”



PROGRAMAÇÃO FUNÇÕES BÁSICAS

[00] Gravar ou trocar senhas.

Dispõe de 50 memórias compartilhadas mais uma do instalador que devem ser utilizadas conforme a necessidade, devendo gravar preferencialmente as senhas de arme/desarme nas posições mais baixas e as demais ações nas posições mais altas. **Ex:** Se o alarme utilizar 15 senhas de arme/desarme e duas senhas de coação, gravar as 15 senhas de arme/desarme nas posições de memória 01 à 15 e as senhas de coação(pânico silencioso) nas posições de memória 49 e 50.

[senha]+[00]+[posição de memória]+[ação]+[partição ou zona]+[nova senha]+[CLR].

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador, ou pressione a tecla F1 + uma senha de nível 3 ou 4.
2. Em seguida digite a função [00].
3. Escolha a posição da memória (número do usuário ou zona) onde será gravada a senha, entre 00 (senha do instalador), 01 (usuário 1) à 50 (usuário 50).
4. Digite a ação desejada:
 - 00 – Nenhuma ação (senha desabilitada).
 - 01 – Somente arma uma partição.
 - 02 – Arma e desarma uma partição.
 - 03 – Arma e desarma uma partição, altera as funções básicas.
 - 04 – Arma e desarma uma partição, altera as funções básicas e avançadas.
 - 05 – Aciona a função pânico silencioso.
 - 06 – Aciona a função incêndio.
 - 07 – Aciona a função emergência médica.
 - 08 – Aciona uma zona específica.
 - 09 – Liga a PGM1/Sirene (**não arma uma partição**).
 - 10 – Desliga a PGM1/Sirene (**não desarma uma partição**).
 - 11 – Liga a PGM2 (**não arma uma partição**).
 - 12 – Desliga a PGM2 (**não desarma uma partição**).
5. Em seguida escolha a partição para as ações 01 à 07 (01 à 08), para a ação 08 escolha a zona desejada, para as demais ações digite 00.
6. Digite a senha de 4 ou 6 dígitos, conforme for configurado nos bits do sistema.
7. Finalize com a tecla [CLR].

Nota1: A senha do instalador somente pode ser alterada pelo instalador não pelo usuário.

Nota2: Configure o número de dígitos para cada senha 4 ou 6 nos bits do sistema, página 11.

PROGRAMAÇÃO FUNÇÕES BÁSICAS

[01] Gravar controles remotos ou sensores sem fio.

Dispõe de 50 memórias compartilhadas que devem ser utilizadas conforme a necessidade, devendo gravar preferencialmente os controles remotos nas posições mais baixas e os sensores sem fios e outras ações nas posições mais altas. **Ex:** Se o alarme utilizar 20 controles remotos e 10 sensores sem fio, gravar os controles nas posições de memória 01 à 20 e os sensores sem fio nas posições de memória 41 à 50.

[senha]+[01]+[posição de memória]+[ação]+[partição ou zona]+[transmite o sinal]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador, ou pressione a tecla F1 + uma senha de nível 3 ou 4.
2. Em seguida digite a função [01].
3. Escolha a posição da memória (número do usuário ou zona) onde será gravado o controle ou sensor, entre 01 (usuário ou sensor 1) à 50 (usuário ou sensor 50).
4. Digite a ação desejada:
 - 00 – Nenhuma ação (controle ou sensor desabilitado).
 - 01 – Somente arma uma partição.
 - 02 – Arma e desarma uma partição.
 - 03 – Arma e desarma uma partição.
 - 04 – Arma e desarma uma partição.
 - 05 – Aciona a função pânico silencioso.
 - 06 – Aciona a função incêndio.
 - 07 – Aciona a função emergência médica.
 - 08 – Aciona uma zona específica.
 - 09 – Liga a PGM1/Sirene (**não arma uma partição**).
 - 10 – Desliga a PGM1/Sirene (**não desarma uma partição**).
 - 11 – Liga a PGM2 (**não arma uma partição**).
 - 12 – Desliga a PGM2 (**não desarma uma partição**).
5. Em seguida escolha a partição para as ações 01 à 07 (01 à 08), para a ação 08 escolha a zona desejada, para as demais ações digite 00.
6. Pressione o controle ou transmita o sinal do sensor para a central memorizar.
7. Finalize com a tecla [CLR].

[02] Ativar/Desativar zonas.

Para desativar uma zona que não será utilizada, apague o led correspondente de 1 à 8. Essa função tem prioridade sobre as partições ou arme parcial "bypass".

[senha]+[02]+[ligue ou desligue o led desejado]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador, ou pressione a tecla F1 + uma senha de nível 3 ou 4.
2. Em seguida digite a função [02].
3. Ligue ou desligue o led correspondente a zona desejada.
4. Finalize com a tecla [CLR].

[03] Definir zonas temporizadas.

[senha]+[03]+[ligue ou desligue o led correspondente]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador, ou pressione a tecla F1 + uma senha de nível 3 ou 4.
2. Em seguida digite a função [03].
3. Ligue ou desligue o led correspondente a zona que se deseje temporizar.
4. Finalize com a tecla [CLR].

Nota: A zona que estiver acesa será temporizada e a que estiver apagada será imediata.

[04] Definir tempo de entrada e saída.

[senha]+[04]+[tempo]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador, ou pressione a tecla F1 + uma senha de nível 3 ou 4.
2. Em seguida digite a função [04].
3. Digite o tempo desejado entre 00-sem tempo à 99 segundos.
4. Finalize com a tecla [CLR].

PROGRAMAÇÃO FUNÇÕES AVANÇADAS

[05] Gravar números telefones central de monitoramento.

[senha]+[05]+[telefone 01 ou 02]+[número do telefone desejado]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador
2. Em seguida digite a função [05].
3. Escolha a posição de memória entre 01-telefone 1 e 02-telefone 2.
4. Digite o número do telefone finalizando com [CLR], máximo 16 dígitos.
5. Finalize com [CLR].

Nota: O telefone 1 é utilizado pelo arme por bina quando o celular estiver conectado. A central disará sempre por linha telefônica, em caso de falta de linha disará por celular mas nesse caso não reportará eventos para centrais de monitoramento 24 horas, só fará a discagem convencional.

[06] Gravar contas para os telefones.

[senha]+[06]+[conta 01 ou 02]+[número da conta desejada]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador
2. Em seguida digite a função [06].
3. Escolha a posição de memória entre 01-conta telefone 1 e 02-conta telefone 2.
4. Digite a conta com 4 dígitos.
5. Finalize com [CLR].

[07] Definir número de tentativas.

[senha]+[07]+[telefone 01 ou 02]+[número de tentativas]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [07].
3. Escolha a posição de memória entre 01-tentativas telefone 1 e 02- tentativas telefone 2.
4. Digite o número de tentativas entre 00-não reporta nenhum evento à 99 tentativas.
5. Finalize com [CLR].

[08] Definir número de chamadas para comandos remotos.

[senha]+[08]+[número de chamadas]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [08].
3. Digite o número de chamadas entre 00- à 99 chamadas.
4. Finalize com [CLR].

[09] Configurar bornes de zonas.

A Web48 tem 4 bornes que devem ser configurados conforme necessidade. Para configurar para 8 zonas todos os 4 bornes tem que ser programados assim:

[senha do instalador]+[09]+[01]+[03]
[09]+[02]+[03]
[09]+[03]+[03]
[09]+[04]+[03]+[CLR]

Nesse caso deve-se utilizar 3 resistores em cada borne conforme desenho da pág. 5

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [09].
3. Escolha o borne desejado entre 01 à 04.
4. Defina o tipo de zona:
00 – Borne desabilitado (sem função)
01 – 4 Zonas em curto sem resistor de fim de linha.
02 – 4 Zonas com resistor de fim de linha e taper.
03 – 8 Zonas com resistor de fim de linha e taper.
5. Finalize com [CLR].

[10] Definir tempo de abertura de zonas.

[senha]+[10]+[zona 01 à 08]+[tempo]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [10].
3. Escolha a zona desejada entre 01-zona 1 e 08-zona 8.
4. Escolha o tempo entre 0000-imediate à 0200-1 segundo (200x 5 milisegundos).
5. Finalize com [CLR].

[11] Definir partições.

[senha]+[11]+[partição 01 à 08]+[ligue ou desligue a zona desejada]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [11].
3. Escolha a partição desejada entre 01-partição 1 à 08-partição 8.
4. Ligue ou desligue o led correspondente a zona desejada para a partição e finalize com [CLR].
5. Finalize com [CLR].

PROGRAMAÇÃO FUNÇÕES AVANÇADAS

[12] Configurar bits do sistema.

[senha]+[12]+[seqüência 01 à 03]+[ligue ou desligue os bits desejados]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [12].
3. Escolha a seqüência de bits desejada entre 01 à 03. Obs. A seqüência 3 não tem função no momento.

Seqüência 1

Função dos bits da seqüência 1:

BIT	Função desligado (led apagado)	Função ligado (led aceso)
1	Senha de 4 dígitos	Senha de 6 dígitos
2	Desliga beeps do teclado	Liga beeps do teclado
3	Discadora modo pulso	Discadora modo tom DTMF
4	Desliga reportagens por linha	Liga reportagens por linha telefônica
5	Desliga reportagens por GPRS	Liga reportagens por GPRS
6	Desliga reportagens por rádio	Liga reportagens por rádio
7	Eventos não zera teste comunicação	Evento zera tempo teste de comunicação
8	Desliga beeps da sirene	Liga beeps da sirene

Seqüência 2

Função dos bits da seqüência 2:

BIT	Função desligado (led apagado)	Função ligado (led aceso)
1	Discagem por celular desligada	Discagem por celular ligada
2	Bina Celular Desligado	Bina Celular Ligado
3	Bina não atende as chamadas	Bina atende as chamadas
4	Bina arma/desarma alarme	Bina liga/desliga PGM2
5	Sem função	Sem função
6	Sem função	Sem função
7	Sem função	Sem função
8	Sem função	Sem função

4. Ligue ou desligue o led correspondente ao bit desejado e finalize com [CLR].
5. Finalize com [CLR].

PROGRAMAÇÃO FUNÇÕES AVANÇADAS

[13] Gravar canal do receptor de rádio.

[senha]+[13]+[canal do receptor]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [13].
3. Escolha o canal desejado entre 00 à 99.
4. Finalize com [CLR].

[14] Definir o tempo de disparo de arrombamento.

[senha]+[14]+[tempo desejado]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [14].
3. Escolha o tempo desejado entre 01 à 99 minutos.
4. Finalize com [CLR].

[15] Gravar tempo de teste de comunicação.

[senha]+[15]+[tempo]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [15].
3. Escolha o tempo desejado entre 0000-desligado à 9999 minutos.
4. Finalize com [CLR].

Nota: Se for utilizado backup celular esse tempo será utilizado também como tempo de carga da bateria do celular, onde ficará um tempo carregando e outro tempo sem carga.

[16] Gravar senha de dowload/upload.

[senha]+[16]+[senha 8 dígitos]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [16].
3. Digite a senha de 8 dígitos.
4. Finalize com [CLR].

PROGRAMAÇÃO FUNÇÕES AVANÇADAS**[17] Alterar códigos de reportagens.**

[senha]+[17]+[tipo do evento]+[telefone 01 ou 02]+[código do evento]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [17].
3. Escolha o tipo do evento que deseja alterar entre 00 à 20 ou digite 98 para carregar todos os códigos Contact-ID

Evento	Descrição	Padrão Contact-ID
00	Desarmado pelo usuário	14A1
01	Armado pelo usuário	34A1
02	Arrombamento	113A
03	Zona restaurada	313A
04	Pânico silencioso	112A
05	Incêndio	111A
06	Emergência médica	11AA
07	Sabotagem zona, teclado, etc.	1138
08	Auto arme	34A3
09	Armado parcial	34A2
10	Bateria descarregada	13A2
11	Bateria restaurada (carregada)	33A2
12	Falta de energia elétrica	13A1
13	Energia elétrica restaurada	33A1
14	Teste de comunicação	16A2
15	Corte de linha telefônica	1351
16	Linha telefônica restaurada	3351
17	Alteração de programação	13A6
18	Tampa violada	1137
19	Bateria desconectada	13A9
20	Bateria conectada	33A9

4. Digite para qual telefone o evento será reportado
00 – Evento não será reportado(desabilitado).
01 – telefone 1
02 – telefone 2.
5. Digite o código correspondente com 4 dígitos, não necessita informar usuário nem partição, o sistema adicionará automaticamente.

Teclas 0 à 9, para a letras:

A = CLR; B = ENT; C = F1; D = F2; E = F3; F = F4.

6. Finalize com [CLR].

Nota: Se desejar que um determinado evento na seja reportado preencha com a tecla [00] no campo telefone: Ex. Não enviar auto arme.

[senha do instalador][17][08][00][0000][CLR]

[18] Definir partição do auto-arme.

[senha]+[18]+[partição desejada]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [18].
3. Digite a partição desejada entre 01- à 08 que deseje auto-armar.
4. Finalize com a tecla [CLR].

Nota: somente poderá auto-armar uma das 8 partições disponíveis.

[19] Definir minutos auto-arme.

[senha]+[19]+[tempo]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [19].
3. Digite o tempo desejado entre 00-auto arme desligado à 99 minutos.
4. Finalize com a tecla [CLR].

[20] Definir partição do arme/desarme por bina celular.

[senha]+[20]+[partição desejada]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [20].
3. Digite a partição desejada entre 01- à 08 que deseje armar por bina celular.
4. Finalize com a tecla [CLR].

Nota: somente poderá armar/desarmar uma das 8 partições disponíveis.

[98] Resetar a central ao estado de fábrica.

[senha]+[98]+[senha]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [98].
3. Confirme com a senha do instalador, ou cancele com [CLR].
4. Aguarde até a central voltar ao estado de repouso.

FUNCIONAMENTO:

A WEB48 possui 5 modos diferentes para armar o alarme:

Modo 1 – Teclado (senhas).

Para armar o alarme pelo teclado digite uma senha de nível 01 à nível 04.

Modo 2 – Controle Remoto.

Para armar o alarme por controle remoto pressione o botão que foi gravado na memória, a central emitirá um beep na sirene indicando partição armada.

Modo 3 – Auto Arme por ausência de movimento.

Quando as zonas ficarem estabilizadas (sem ausência de movimento) por um tempo determinado escolhido na função [19], a central ativará a partição escolhida na função [18] e emitirá um beep na sirene indicando partição armada.

Modo 4 – A distância por telefone.

Para armar a distância siga os passos da página 16.

Modo 5 – A distância por identificador de chamadas “bina” do celular.

Esse modo necessita de um celular compatível ligado na central através de um cabo no conector CN4. Para armar ou desarmar uma partição escolhida na função [20], você deve ligar para o celular do número de telefone que você programou na função [05][01], a central só reconhecerá esse número, outras ligações serão ignoradas. Deverá também ligar os bits 1 e 2 da seqüência 02 , função [12][seqüência 02].

Celulares compatíveis para bina: Siemens C45, C60, A60, A65, SL55, SL65, SL75, CF110, **SonyEricsson** T39m, T230, T68i, outros celulares ainda não foram testados. Se houver necessidade de outro modelo ou marca de celular, o mesmo deverá ser enviado para nosso departamento técnico para avaliação de funcionamento. Favor nos consultar antes de enviar.

Celulares não compatíveis para bina: Siemens A50, A55, A70.

Nota: Os celulares Siemens que não são compatíveis ou que ainda não foram testados para armar por bina, podem ser utilizados para fazer discagens normalmente.

Celulares compatíveis para discagens: Siemens C45, A50, A55, A52, A55, A57, A60, A65, A70, A75, SL55, SL65, SL75, CF110.

Nota: Para desligar momentaneamente uma zona “bypass” digite F2 e desligue a zona desejada (apague o led), em seguida pressione CLR. Após pode se utilizar um dos 5 modos para armar o alarme. Para um outro arme com “bypass” deve-se repetir o processo.

Comandos remotos por telefone

Através de um telefone DTMF fixo ou celular, disque para o número do cliente onde a central WEB48 está instalada, aguarde a WEB48 atender a chamada, e emitir um bip de confirmação. Digite a senha do instalador de 4 ou 6 dígitos (ver pág.11) em no máximo 5 segundos, aguardando bip de confirmação entre dígitos.

Caso a senha esteja correta a WEB48 emitirá 2 bips agudos de confirmação, senão emitirá 2 bips graves, indicando erro de digitação. Para uma nova tentativa, deverá ser efetuada uma nova ligação e repetir os passos anteriores. Após 3 tentativas incorretas, deve-se aguardar 5 minutos para outras tentativas.

Após reconhecida a senha digite algum comando conforme segue:

Armar ou desarmar uma partição

Digite 6 + o número da partição que desejar armar ou desarmar entre 1 à 8 e aguarde um bip de confirmação de estado.

Caso a partição for desarmada a WEB48 emitirá 2 bips agudos e se for armada emitirá 1 bip agudo.

Verificar estado de uma partição.

Digite 5 + o número da partição que desejar verificar o estado entre 1 à 8 e aguarde um bip de confirmação de estado..

1 bip indica partição armada, 2 bips indica partição desarmada.

Acionar a PGM1 ou PGM2.

Digite 71 para acionar ou desacionar a PGM1 e Digite 72 para acionar ou desacionar a PGM2 e aguarde um bip de confirmação de estado..

1 bip indica PGM acionada, 2 bips indica PGM desacionada.

Finalizar chamada

Digite 97 para finalizar a chamada. A WEB48 emitirá dois bips graves e desligará o relê de linha. Após 10 segundos do último comando recebido a ligação será automaticamente encerrada.

TERMO DE GARANTIA

Esse aparelho WEB48 é garantido pela empresa ABS Sistemas Digitais Ltda, pelo período de 12 meses a partir da data de emissão da nota fiscal. Esta garantia cobre apenas defeitos de fabricação ou causados por falhas de componentes utilizados, desde que instalados em condições técnicas adequadas. Esta garantia fica limitada apenas a troca ou reparo do produto defeituoso, isentando o fabricante ou revendedor de qualquer tipo de indenização por prejuízos materiais ou pessoais que venham ocorrer com seu uso. O comprador ao adquirir o produto, por este termo de garantia fica ciente de que este produto devidamente instalado apenas auxilia na prevenção e redução de riscos ou perdas. A responsabilidade máxima do fabricante ou revendedor, se existir, limita-se apenas ao valor igual ao pago pelo produto.