

ABS SISTEMAS DIGITAIS LTDA ®

---

CENTRAL MICROCONTROLADA VIP8

# Guia de instalação e programação da VIP8

ABS SISTEMAS DIGITAIS LTDA ®

---

Rua Rafael Picoli 1281, Sl 01  
Centro – 85812-180  
Cascavel – Paraná  
(45)3035-7313  
[www.abssistemas.com.br](http://www.abssistemas.com.br)

## INDICE

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

## CARACTERISTICAS

- 8 zonas híbridas com ou sem fio.
- Teclado remoto com 16 teclas.
- 20 senhas de usuários com 4 ou 6 dígitos.
- 1 senha do instalador.
- 20 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.
- Beep na sirene programável.
- Auto arme por ausência de movimento – 01 à 120 minutos.
- Armado parcial “Bypass”.
- Saída para módulo GSM.
- Reporta eventos de bateria baixa, bateria desconectada, falta de energia elétrica, falta de linha telefônica.
- Saída auxiliar programável para diversos eventos.
- 5 números de telefones para discadora por linha telefônica ou GSM (com módulo opcional).
- Discagem por pulsos ou DTMF
- Disca por celular em caso de falta de linha.
- Função arma/desarma pelo bina do celular.
- Função liga/desliga relê auxiliar pelo bina do celular.
- Dados gravados em memória EEPROM.

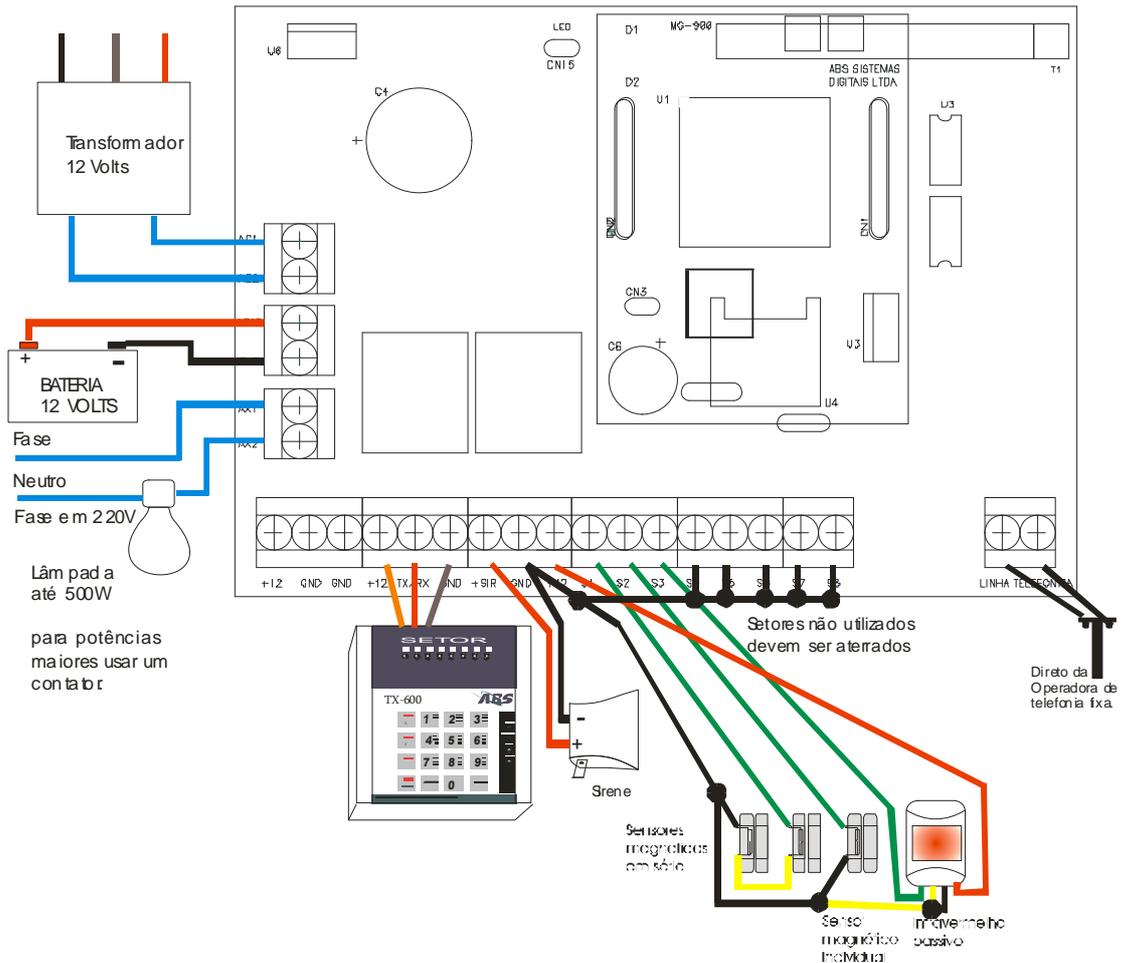
## INFORMAÇÕES TÉCNICAS.

Tensão de trabalho	12 volts alternados
Tensão de carga da bateria	15 volts contínuos.
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	433MHZ ou 315 MHZ (sob encomenda.)
Alcance do receptor	30 à 50 metros.
Teclados compatíveis	TX-600 e TX-700
Senha do instalador	“2580”

## DIAGRAMA DE LIGAÇÕES

Ligação 110 Volts  
Ligar fios preto e marrom

Ligação 220 Volts  
Ligar fios preto e vermelho



### [00] Gravar ou trocar senhas.

Dispõe de 20 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 19 e 20.

[CLR]+[2]+[senha]+[00]+[posição de memória]+[ação]+[partição ou zona]+[nova senha]+[CLR].

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + a senha do instalador.
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 20 (usuário 20).
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 e altera as programações.
  - 04 – Arma e desarma uma partição e altera as programações.
  - 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 Sirene (**não arma o alarme**).
  - 10 – Desliga a Sirene (**não desarma o alarme**).
  - 11 – Liga a saída auxiliar (**não arma o alarme**).
  - 12 – Desliga a saída auxiliar (**não desarma o alarme**).
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.

### [01] Gravar controles remotos ou sensores sem fio.

Dispõe de 20 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 10 controles remotos e 10 sensores sem fio, gravar os controles nas posições de memória 01 à 10 e os sensores sem fio nas posições de memória 11 à 20.

[CLR]+[2]+[senha]+[01]+[posição de memória]+[ação]+[partição ou zona]+[transmite o sinal]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + a senha do instalador.
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 20 (usuário ou sensor 20).
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".

[CLR]+[2]+[senha]+[02]+[ligue ou desligue o led desejado]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + a senha do instalador.
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.

[CLR]+[2]+ [senha]+[03]+[ligue ou desligue o led correspondente]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + a senha do instalador.
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.

[CLR]+[2]+ [senha]+[04]+[tempo]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + a senha do instalador.
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].

### [05] Gravar números telefones.

[CLR]+[2]+ [senha]+[05]+[telefone 1 à 5]+[número do telefone desejado]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + a senha do instalador
2. Em seguida digite a função [05].
3. Escolha a posição de memória entre 1-telefone 1 à 5-telefone 5.
4. Digite o número do telefone finalizando com [CLR], maximo 16 dígitos. Para inserir pausas de 2 segundos digite a tecla F1.
5. Finalize com [CLR].

**Nota 1:** 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 (se o módulo GSM estiver conectado e habilitado nos Bits do sistema).

**Nota 2:** O telefone 2 é utilizado para gravar a conta do cliente, caso a central esteja configurada para envio de sms em modo numérico.

**[07] Definir número de tentativas.**

[CLR]+[2]+ [senha]+[07]+[número de tentativas]+[CLR]

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

**[10] Definir tempo de abertura de zonas.**

[CLR]+[2]+ [senha]+[10]+[tempo]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [10].
3. Escolha o tempo entre 00-imediate à 99-1 segundo (200x 5 milisegundos).
4. Finalize com [CLR].

**[11] Definir partições.**

[CLR]+[2]+ [senha]+[11]+[partição 01 à 08]+[ligue ou desligue a zona desejada]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + 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].

### [12] Configurar bits do sistema.

[CLR]+[2]+ [senha]+[12]+[seqüência 01 à 03]+[ligue ou desligue os bits desejados]+[CLR]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + 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	Prioridade discadora	Prioridade Módulo GSM MG-900
5	Discagem doméstica desativada	Discagem doméstica ativada
6	Sem função	Sem função
7	Sem função	Sem função
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	Módulo GSM desativado	Módulo GSM ativado
2	Bina Celular Desligado	Bina Celular Ligado
3	Bina não atende as chamadas	Bina atende as chamadas
4	Bina reconhe chamadas somente da memória 1	Bina reconhe chamadas de qualquer uma das 5 memórias
5	Mensagens SMS desativadas	Mensagens SMS ativadas
6	Comandos SMS desativados	Comandos SMS ativados
7	Não envia mensagem SMS quando relê auxiliar for acionado	Envia mensagem SMS quando relê auxiliar for acionado
8	SMS Modo Texto	SMS Modo numérico – Contact-ID

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

**[14] Definir o tempo de disparo de arrombamento.**

[CLR]+[2]+[senha]+[14]+[tempo desejado]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + 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].

**[18] Definir partição do auto-arme.**

[CLR]+[2]+[senha]+[18]+[partição desejada]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + 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.**

[CLR]+[2]+[senha]+[19]+[tempo]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + 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.**

[CLR]+[2]+[senha]+[20]+[partição desejada]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + 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].

**[21] Definir tempo de duração das chamadas telefônicas.**

[CLR]+[2]+[senha]+[21]+[tempo]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [21].
3. Digite o tempo desejado entre 01=15 segundos à 99=1485 segundos (24,75 minutos).
4. Finalize com a tecla [CLR].

Nota.: Cada unidade vale 15 segundos. Ex. Para 10 minutos de duração digite 40.

**[22] Definir modo de funcionamento do relê auxiliar.**

[CLR]+[2]+[senha]+[22]+[modo desejado]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [22].
3. Digite o modo desejado entre 01- à 16 conforme segue:

**00** - Relê sem função (desativado)

**01 à 08** – Violação do setor(corresponde ao setor violado de 01 à 08).

**09** – Violação de qualquer um dos 8 setores.

**10** – Quando a central for armada.

**11** – Quando a central disparar.

**12** – Alarme de pânico.

**13** – Alarme de incêndio.

**14** – Emergência médica.

**15** – Falta de energia elétrica.

**16** – Falta de bateria ou carga baixa.

**17** – Falta de linha telefônica.

Finalize com a tecla [CLR].

**[23] Definir tempo do relê auxiliar.**

[CLR]+[2]+[senha]+[23]+[tempo]+[CLR]

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + a senha do instalador.
2. Em seguida digite a função [23].
3. Digite o tempo desejado entre 0001 à 9999 segundos. Se digitar 0000 o tempo será de 65535 segundos.
4. Finalize com a tecla [CLR].

**[98] Resetar a central ao estado de fábrica.**

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

1. Com a central em repouso digite CLR + 2 + 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.

## OPERAÇÃO COM MÓDULO GSM – MG-900

A central ABS VIP8 pode operar com o módulo GSM MG-900 para fazer discagens, enviar mensagens SMS de alertas e receber comandos por SMS.

Para isso o módulo MG-900 deverá estar conectado no soquete específico na placa da VIP8. Deve-se também ativar o módulo e as mensagens SMS nos bits do sistema seqüência 2, conforme segue:

**Bit 1** deve estar ligado para a central reconhecer o módulo MG-900, se estiver desligado a central irá fazer as chamadas usando a discadora por linha fixa.

Nota – Se o bit 1 estiver ligado mas o módulo não estiver conectado, a central desligará automaticamente esse bit.

**Bit 5** Se estiver ligado a central enviará mensagens SMS conforme segue:

**ALARME ARMADO 01** - Quando a central for armada por controle remoto, senha de usuário, auto arme, arme por bina ou arme por sms. O número de usuário varia de 01 à 20, 98 para auto arme e 99 para bina ou sms.

**ALARME DESARM.01** - Quando a central for desarmada por controle remoto, senha de usuário, desarme por bina ou desarme por sms. O número de usuário varia de 01 à 20 e 99 para bina ou sms.

**DISPARO SETOR 01** - Quando houver uma violação do alarme.

**ALARME DE PANICO** - Acionada por um botão do controle remoto ou senha de usuário.

**EMERGEN. MEDICA!** - Acionada por um botão do controle remoto ou senha de usuário.

**FALHA DE BATERIA** - Quando houver falta de bateria ou com carga baixa.

**FALHA EN. ELETR.** - Quando houver falta de energia elétrica.

**FALHA LINHA TEL.** - Quando houver falta de linha telefônica.

**Bit 6** Se estiver ligado, ativa recebimento de comando a distância através de mensagens SMS.

### Comandos SMS:

Os comando SMS devem seguir o seguinte formato:

**Senha** – Composto de 4 ou 6 dígitos conforme foi selecionado nos bits do sistema.

**Ação** – 1 = ligar; 0 = desligar.

**Comando** – 1 à 8 = Armar ou desarmar uma partição; 9 = Ligar ou desligar o relê auxiliar.

Segue tabela de comandos com a senha de 4 dígitos:

<b>Objetivo</b>	<b>Dados do SMS</b>
Armar o alarme partição 1	<b>123411</b>
Armar o alarme partição 7	<b>123417</b>
Desarmar o alarme partição 1	<b>123401</b>
Desarmar o alarme partição 7	<b>123407</b>
Ligar o relê auxiliar por 2 segundos	<b>1234190002</b>
Ligar o relê auxiliar por 1 hora	<b>1234193600</b>
Desligar o relê auxiliar	<b>123409</b>

Notas:

- 1 - O chip gsm deve estar com a memória de sms vazia, isto é, toda a caixa de entrada apagada.
- 2 - O tempo máximo de acionamento do relê auxiliar é de 9999 segundos = 2,77 horas.
- 3 - A senha deve ser a do usuário 1, não funciona com outras senhas.

## FUNCIONAMENTO:

A VIP8 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 identificador de chamadas “bina” do celular.**

Esse modo necessita do módulo GSM MG-900 ligado na central. 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][1], 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]. Se o bit 4 da seqüência 2 estiver ligado, qualquer um dos 5 números programados serão aceitos pelo bina.

### **Modo 5 – A distância SMS “Torpedos”.**

Esse modo necessita do módulo GSM MG-900 ligado na central. Para armar ou desarmar uma partição, você deve enviar uma SMS de qualquer celular ou operadora com o seguinte formato:

[senha do usuário 1]+1+[numero da partição entre 1 à 8] . Deverá também ligar os bits 1 e 6 da seqüência 02 , função [12][seqüência 02].

---

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.

### **TERMO DE GARANTIA**

Esse aparelho VIP8 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.