

ABS SISTEMAS DIGITAIS LTDA ®

RECEPTORA PARA MONITORAMENTO IP-MAX1/2 V 3.00

Guia de instalação e Utilização

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 |
| Instalação..... | 4 |
| Ajustes e configurações..... | 5 |
| Configurar a seqüência de HandShakes para cada linha..... | 5 |
| Configurar o numero de chamadas “toques” para cada linha..... | 6 |
| Configurar o ganho dos eventos para cada linha..... | 6 |
| Configurar o ganho das chamadas para cada linha..... | 7 |
| Configurar o tempo de escuta dos eventos List-In para cada linha..... | 7 |
| Configurar alertas sonoros..... | 8 |
| Ajustar a luz de fundo do LCD (back-light)..... | 8 |
| Acertar Data e Hora..... | 9 |
| Modo transmissão local dos eventos..... | 10 |
| Configurações do módulo GSM/GPRS..... | 11 |
| Modo Dns IP Dinâmico..... | 12 |
| Resolvedor de dns da operadora gsm..... | 12 |
| Modo IP-Fixo..... | 13 |
| Modo de funcionamento do módulo GSM/GPRS..... | 13 |
| Número do telefone do protocolo UDP/SMS2..... | 13 |
| Alterar APN da operadora GPRS..... | 13 |
| Alterar Usuário da operadora GPRS..... | 14 |
| Alterar Senha da operadora GPRS..... | 15 |
| Configurar número da porta de acesso do ip remoto..... | 16 |
| Configurar número do imei do módulo gsm..... | 16 |
| Habilitar atendimento de chamadas para eventos CSD..... | 17 |
| Habilitar repetidora TCP..... | 17 |
| Habilitar eventos por GPRS..... | 18 |
| Habilitar repetidora por SMS..... | 18 |
| Número do telefone repetidora SMS..... | 19 |
| Configuração da repetidora SMS..... | 19 |
| Guia rápido de configuração do módulo GSM/GPRS..... | 20 |
| Identificador de chamadas telefônicas..... | 21 |
| Visualizar eventos registrados..... | 22 |
| Resetar memória ao estado de fabrica..... | 22 |
| Certificado de Garantia..... | 23 |

CARACTERISTICAS

- Buffer de memória para 125.000 eventos.
- Controle automático de ganho por hardware, software ou manual.
- Conexão para bateria 12v.
- Transmissão de eventos individual ou total para o computador
- Identificador de chamadas padrão DTMF.
- Identificação sonora de eventos.
- Identificação visual dos eventos no LCD com o nome do evento.
- Reconhece os principais protocolos.
DTMF 3+3, DTMF 4+3, Ademco Express, Contact ID, FBI Super Fast.,
Pulsados 4+2 10/20/40 bps 1800/1900 HZ com ou sem cheksum.
- Relógio com calendário universal.
- Display alfanumérico com back-light
- Compatível com todos softwares do mercado, como Horus, MAXIMUS, MONI, SIGMA, SIMA, IRIS, SAMM e outros.
- Protocolo de comunicação com o PC – Sur-Gard SG/SLR.

Instalação

Para fazer a instalação da IP-MAX você necessitará de uma linha telefônica de preferência com identificador de chamadas habilitado no padrão DTMF, de uma tomada de energia elétrica 110 ou 220 volts (a seleção da tensão 110/200 é feita internamente automaticamente) e de um computador com uma porta serial “COM” disponível ou USB.

Conecte primeiro o cabo de energia na tomada, nesse instante será apresentado no display a tela inicial com o modelo, versão do firmware e número de série do produto.

```
ABS IP-MAX2  
Vr: x.xx Ns: xxxx
```

Após a tela inicial, será apresentada a tela com a data e hora indicando que está pronta para receber eventos.

```
DOM 14 Mai 2006  
Hora 00:00:05
```

Nesse instante pode ocorrer a falha de linha telefônica, pressione uma tecla qualquer na receptora para parar o beep de alerta. Conecte o fio modular na linha telefônica utilizando se necessário de um adaptador modular. Faça um teste da linha realizando uma chamada de outro telefone ou celular (se a linha estiver habilitada para identificador de chamadas, será apresentada no display o número do telefone que está chamando). A receptora IP-MAX irá atender na primeira chamada (o led da linha específica ficará aceso) e emitirá sinais sonoros denominados handshakes em seguida finalizará a ligação. Se tudo ocorrer como descrito a linha está OK, senão verifique se está bem conectado ou se o número chamado é o que está conectado na receptora.

Para conexão no computador utilize o cabo serial DB9 que acompanha o produto, ligando a ponta macho na IP-MAX e a ponta fêmea na porta serial “COM” disponível em seu computador. Caso seu computador não tiver porta serial, você pode utilizar um cabo USB de impressora (não acompanha o produto), conectando a parte quadrada do cabo na receptora e a parte mais achatada no computador. Nesse caso deve-se fazer a correta instalação do drive que está no CD que acompanha o produto.

A velocidade de comunicação padrão tanto na porta serial como na USB é de 9600 bps, mas pode ser alterado via teclado, como será explicado mais adiante.

A bateria 12 volts 7Ah deve ser conectada nos fios preto e vermelho nos seus respectivos terminais, **vermelho = positivo** e **preto = negativo**.

OBS: A garantia não será perdida se o gabinete for aberto, somente se for feita alguma manutenção ou alteração sem prévia consulta

Ajustes e configurações:

A receptora IP-MAX já vem ajustada de fábrica para funcionar em condições normais de qualidade e nível de sinal. Tem um controle automático de ganho CAG que ajusta e amplifica automaticamente os níveis de sinais recebidos mantendo sempre estáveis.

Configurar a seqüência de HandShakes para cada linha

HandShakes são sinais sonoros que a IP-MAX envia para a central de alarme para iniciar a transmissão do evento toda vez que receber uma chamada.

O número máximo de handshakes que a IP-MAX envia são 4 para cada entrada de linha, mas você poderá deixar só 1 habilitado ou os 4 com o mesmo tipo, exemplo:

Caso for utilizar somente centrais de alarme que utilizam o protocolo de comunicação Contact-ID, deixe os handshakes conforme segue:

handshake 1 = 2300 Hz , handshake 2 = 2Tom 1400/2300 Hz, handshake 3 = 2Tom 1400/2300 Hz, handshake 4 = 2Tom 1400/2300 Hz.

Pressione a tecla  e não solte, até aparecer a tela abaixo:

Setar sequencia
Handshake Linhax

Em seguida pressione a tecla , será apresentada a seguinte tela:

Handshake 1
2Tom 1400/2300Hz

Escolha o handshake desejado para o handshake 1 utilizando as teclas   conforme segue:

| | |
|------------------|---|
| Handshake | Protocolo de comunicação reconhecidos |
| 2Tom 1400/2300Hz | Contact-ID, Point-ID, Ademco Express |
| DTMF '#' | ABS, Siproel DA-1000 |
| 1400 Hertz | Pulsados 10/20/40 bps com ou sem paridade |
| 2300 Hertz | Pulsados 10/20/40 bps com ou sem paridade, DTMF 4+2, DTMF 4+3 |
| Desligado | Sem função |

Após setar o primeiro handshake, pressione a tecla  para configurar o segundo handshake e assim por diante até o quarto handshake. Repita o processo para ambas as linhas.

Configurar o numero de chamadas “toques” para cada linha.

Utilizado para definir o número de vezes que a linha irá tocar até que a receptora atenda a chamada para recebimento do evento. O ideal que se utilize o menor número de toques, como segue: 0 – Atendimento imediato após a identificação do número chamado, 1 – Atendimento após o primeiro toque depois da identificação e assim por diante.

Setar numero de
chamadas Linhax

Pressione a tecla  para acessar o parâmetro.

Chamadas atual
Linhax = 1

Use as teclas   para diminuir ou aumentar o numero de chamadas, em seguida pressione a tecla  para finalizar.

Configurar o ganho dos eventos para cada linha

Utilizado para definir como a IP-MAX irá atuar no controle do ganho do sinais, enviados pelos painéis de alarme. O controle poderá ser por:
Hardware(recomendado) – Onde um circuito eletrônico faz o controle de ganho para deixar os sinais dentro dos níveis padrão.
Software – Onde um controle digital é feito até encontrar o melhor ganho de sinal possível.
Manual – Nesse modo você pode definir o melhor ajuste, atuando no valor de ganho entre 0 a 100%. O valor padrão é de aproximadamente 25 %.

Configurar ganho
dos eventos Lx

Pressione a tecla  para acessar o parâmetro.

Controle Linha x
por hardware

Controle Linha x
por software

Controle Linha x
Controle Manual

Use as teclas   para escolher a opção, em seguida pressione a tecla  para finalizar. Caso for escolhida a opção Controle Manual, defina o ganho na próxima tela e finalize com a tecla Enter.

Ganho atual da
Linha x = 25



Configurar o ganho das chamadas para cada linha

Utilizado para definir como a IP-MAX irá atuar no controle de ganho dos sinais, durante as chamadas telefônicas e identificação de chamadas. O controle poderá ser por:
Automático(recomendado) – Onde um circuito eletrônico faz o controle de ganho para deixar os sinais dentro dos níveis padrão.

Manual – Nesse modo você pode definir o melhor ajuste, atuando no valor de ganho entre 1 a 100%. O valor padrão é de aproximadamente 50 %.

Configurar ganho
Chamadas Lx

Pressione a tecla  para acessar o parâmetro.

Ganho atual da
Linhax=Automatic

Ganho atual da
Linhax= 1

Use as teclas   para diminuir ou aumentar o ganho ou deixar em Automático, em seguida pressione a tecla  para finalizar.

Configurar o tempo de escuta dos eventos List-In para cada linha

Utilizado para definir por quanto tempo a IP-MAX irá ocupar a linha telefônica, após receber um evento de chamada com escuta (List-in).

Setar tempo de
List-In Linhax

Pressione a tecla  para acessar o parâmetro.

Tempo atual
Linhax= 5 Seg

Use as teclas   para diminuir ou aumentar o tempo, em seguida pressione a tecla  para finalizar.

Configurar alertas sonoros

Utilizado para definir se a IP-MAX irá emitir sinais de alerta na buzzer, quando recebe eventos, ou quando de alguma falha interna.

Ativar/Desativar
Beeps na Buzzer!

Pressione a tecla  para acessar o parâmetro.

Beeps :
CURTOS

Beeps :
Desativados

Beeps :
PROGRAMADOS

Use as teclas   para escolher a opção, em seguida pressione a tecla  para finalizar.

Ajustar a luz de fundo do LCD (back-light)

Utilizado para definir o nível de iluminação do LCD quando o mesmo estiver ativo.
Obs: Após 30 segundos de inatividade, o LCD se apaga automaticamente.

Ajustar Luz de
Fundo do LCD!

Pressione a tecla  para acessar o parâmetro.

Intensidade
Atual: 100 %

Use as teclas   para diminuir ou aumentar a intensidade da luz, em seguida pressione a tecla  para finalizar.

Acertar Data e Hora

Todo evento registrado na IP-MAX1/2 é salvo com a data e a hora que ocorreu o evento e o número do telefone identificado. Para acertar a data e a hora siga os procedimentos abaixo:

Estando em programação encontre a tela abaixo:

Acertar Data e
Hora do Sistema

Em seguida pressione a tecla , será apresentados a seguinte tela com o cursor piscando em cima do dia.

QUA 01 Nov 2007
Hora 00:01:56

Use a tecla  para avançar o dia ou tecla  para retroceder o dia.

Pressione a tecla  para alterar o mês.

QUA 03 Nov 2007
Hora 00:01:56

Use a tecla  para avançar o mês ou tecla  para retroceder o mês.

Pressione a tecla  para alterar o ano.

QUA 03 Nov 2007
Hora 00:01:56

Use a tecla  para avançar o ano ou tecla  para retroceder o ano.

Pressione a tecla  para alterar a hora.

QUA 03 Nov 2007
Hora 00:01:56

Use a tecla  para avançar a hora ou tecla  para retroceder o hora.

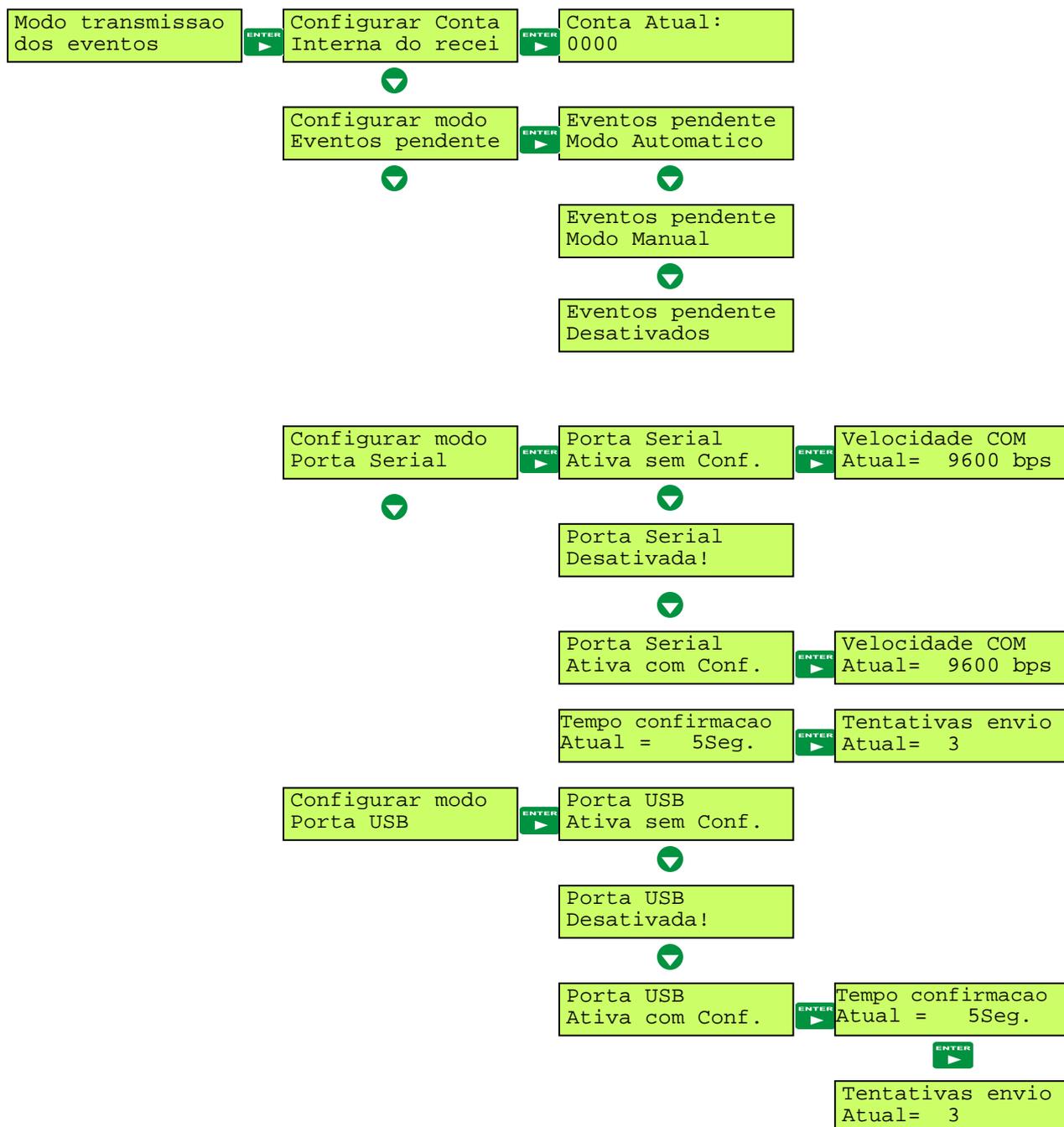
Pressione a tecla  para alterar os minutos.

QUA 03 Nov 2007
Hora 00:01:56

Pressione a tecla  para finalizar o acerto.

Modo transmissão local dos eventos

Utilizado para definir como a IP-MAX irá enviar os eventos para o computador, pela porta serial ou porta USB.



Configurações do módulo GSM/GPRS.

Para utilizar o módulo GSM conecte a antena na parte traseira da IP-Max e coloque o cartão SIM da operadora GSM escolhida, para isso abra a receptora e insira o chip no módulo no conector específico. **Nota: faça isso com a energia desligada para não danificar a receptora e o módulo GSM, a garantia será extinta se isso ocorrer!**

Estando em programação encontre a tela abaixo:

Configuracao dos
Parâmetros GSM!



Pressione a tecla  para acessar o primeiro parâmetro.

Ativar/Desativar
Modulo GPRS!



Em seguida pressione a tecla , o será apresentada a seguinte tela com o estado atual do módulo

Modulo GPRS:
Ativado



Use a tecla  mudar p/ desativado ou ativado, e seguida pressione a tecla  para prosseguir as configurações, a seguinte tela será apresentada:

Configuração dos
Parâmetros GPRS!

Pressione uma tecla p/ prosseguir.

Alterar modo
DNS ou IP-Fixo



Pressione a tecla  para escolher a opção entre IP fixo ou IP dinâmico por DNS.

Modo atual:
DNS IP Dinamico



Use a tecla  mudar p/ IP fixo ou IP dinâmico DNS, e seguida pressione a tecla  para complementar esse parâmetro.



MODO DNS IP DINÂMICO

Domínio DNS do
IP Remoto

pressione a tecla  para escrever o domínio DNS do IP remoto.

abssistemas.no-i
p.org

escolher a letra desejada em seguida pressione a tecla  para a próxima letra. Para finalizar segure a tecla  pressionada por 2 segundos.

Dica - Para trocar com mais rapidez as letras segure pressionada as teclas UP ou Down.

RESOLVEDOR DE DNS DA OPERADORA GSM

Se estiver configurado o modo DNS IP Dinâmico, configure o DNS da sua operadora conforme segue:

DNS da Operadora
GSM/GPRS

pressione a tecla  para entrar no parâmetro.

DNS Atual:
201.017.011.154

Use as teclas   para escolher o número desejado em seguida pressione a tecla  para a próximo dígito.

Dica - Para trocar com mais rapidez os dígitos segure pressionada as teclas UP ou Down.

Segue alguns DNS que podem ser utilizados, ou entre em contato com sua operadora para ver qual o DNS apropriado:

Google Public DNS:

008.008.008.008 ou 008.008.004.004

Open DNS:

208.067.222.222 ou 208.067.220.220

DNS SIMCOM

201.017.011.154

MODO IP FIXO

Configurar
Numero IP Remoto

pressione a tecla  para escrever o número do IP remoto.

IP Atual:
201.017.011.154

Use as teclas   para escolher o número desejado em seguida pressione a tecla  para a próximo dígito.

Dica - Para trocar com mais rapidez os dígitos segure pressionada as teclas UP ou Down.

MODO DE FUNCIONAMENTO DO MÓDULO GSM/GPRS

Alterar modo
TCP ou UDP

Pressione a tecla  para escolher entre TCP para modo repetidora GPRS TCP/IP ou UDP para modo receiver UDP/IP.

Modo atual:
TCP

Use as teclas   para trocar o modo de funcionamento em seguida pressione a tecla  para finalizar.

NUMERO DO TELEFONE DO PROTOCOLO UDP/SMS2

Numero telefone
Protocolo UDP

Caso o estiver utilizando o protocolo UDP configure com o numero do chip gsm que está instalado na IP-MAX.

Pressione a tecla  para entra no parâmetro

Telef. UDP Atual
4599991234

Use as teclas   para escolher o número desejado em seguida pressione a tecla  para o próximo dígito. Para finalizar segure a tecla  pressionada por 2 segundos.

Para apagar o número todo, posicione o cursor sobre o primeiro dígito e segure a tecla  pressionada por 2 segundos.

Dica - Para trocar com mais rapidez os dígitos segure pressionada as teclas UP ou Down.

OBS: Esse parâmetro só é utilizado no modo UDP ou repetidora SMS como segundo telefone.

ALTERAR APN DA OPERADORA GPRS

Altera APN
Operadora GPRS

Pressione a tecla  para trocar o endereço da operadora GPRS:

| OPERADORA | APN - ENDEREÇO |
|----------------|-----------------|
| Brasil Telecom | brt.br |
| Claro | claro.com.br |
| TIM | tim.br |
| Vivo | wap.vivo.com.br |

brt.br

Use as teclas   para escolher a letra desejada em seguida pressione a tecla  para a próxima letra. Para finalizar segure a tecla  pressionada por 2 segundos.

Dica - Para trocar com mais rapidez as letras segure pressionada as teclas UP ou Down.

ALTERAR USUARIO DA OPERADORA GPRS

Altera Usuario
Operadora GPRS

Pressione a tecla  para trocar o usuario da operadora GPRS:

| OPERADORA | APN - ENDEREÇO |
|----------------|----------------|
| Brasil Telecom | brt |
| Claro | claro |
| TIM | tim |
| Vivo | vivo |

brt

Use as teclas   para escolher a letra desejada em seguida pressione a tecla  para a próxima letra. Para finalizar segure a tecla  pressionada por 2 segundos.

Dica - Para trocar com mais rapidez as letras segure pressionada as teclas UP ou Down.

ALTERAR SENHA DA OPERADORA GPRS

Altera Senha
Operadora GPRS

Pressione a tecla  para trocar a senha da operadora GPRS:

| OPERADORA | APN - ENDEREÇO |
|----------------|----------------|
| Brasil Telecom | brt |
| Claro | claro |
| TIM | tim |
| Vivo | vivo |

brt

Use as teclas   para escolher a letra desejada em seguida pressione a tecla  para a próxima letra. Para finalizar segure a tecla  pressionada por 2 segundos.

CONFIGURAR NUMERO DA PORTA DE ACESSO DO IP REMOTO

Configurar
Numero da Porta

Pressione a tecla  para definir a porta de acesso do IP remoto. Utilizado tanto no modo repetidora TCP/IP como no modo Receiver UDP/IP

Porta Atual:
03030

Use as teclas   para escolher o número desejado em seguida pressione a tecla  para a próximo dígito.

Dica - Para trocar com mais rapidez os dígitos segure pressionada as teclas UP ou Down.

CONFIGURAR NUMERO DO IMEI DO MÓDULO GSM

Configurar
Numero da IMEI

Pressione a tecla  para definir o numero de identificação do módulo GSM “IMEI” que será identificado no software IP remoto. Utilizado somente no modo repetidora TCP/IP, no modo Receiver UDP/IP não é necessário configurar o IMEI.

IMEI Atual:
306149

Use as teclas   para escolher o número desejado em seguida pressione a tecla  para a próximo dígito.

Dica - Para trocar com mais rapidez os dígitos segure pressionada as teclas UP ou Down.

HABILITAR ATENDIMENTO DE CHAMADAS PARA EVENTOS CSD

Habilitar
Atendimento CSD!

Utilizado em conjunto com o módulo ABS GIP-12, para receber eventos por chamadas CSD ou para conexão UDP. Caso não for utilizado esse protocolo, deixe desativado.

Pressione a tecla  para acessar o parâmetro.

Atendimento CSD
Desativado

Use as teclas   para ativar ou desativar o atendimento, em seguida pressione a tecla  para finalizar.

HABILITAR REPETIDORA TCP

Habilitar
Repetidora TCP

Utilizado para retransmitir os eventos recebidos pelas linhas telefônicas, para um computador remoto em conjunto com o software Horus, por protocolo TCP/IP. Caso não for utilizado o modo repetidora, deixe desativado.

Pressione a tecla  para acessar o parâmetro.

Repetidora TCP
Desativada

Use as teclas   para ativar ou desativar a repetidora, em seguida pressione a tecla  para finalizar.

HABILITAR EVENTOS POR GPRS

Habilitar
Eventos por GPRS

Utilizado tanto no modo repetidora TCP quanto no modo receiver UDP. Os eventos por GPRS devem estar ativados para funcionar. Caso não for utilizar o modo repetidora ou UDP, deixe desativado.

Pressione a tecla  para acessar o parâmetro.

Eventos por GPRS
Desativados

Use as teclas   para ativar ou desativar os eventos GPRS, em seguida pressione a tecla  para finalizar.

HABILITAR REPETIDORA POR SMS

Habilitar
Repetidora SMS

Utilizado para retransmitir os eventos recebidos pelas linhas telefônicas, para um celular por mensagens SMS. Caso não for utilizado o modo repetidora SMS, deixe desativado.

Pressione a tecla  para acessar o parâmetro.

Repetidora SMS
Desativada

Use as teclas   para ativar ou desativar a repetidora SMS, em seguida pressione a tecla  para finalizar.

NUMERO DO TELEFONE REPETIDORA SMS

Numero telefone
Repetidora SMS

Primeiro telefone da repetidora SMS.

Pressione a tecla  para entrar no parâmetro

Telef. SMS Atual
99991234

Use as teclas   para escolher o número desejado em seguida pressione a tecla  para o próximo dígito. Para finalizar segure a tecla  pressionada por 2 segundos.

Para apagar o número todo, posicione o cursor sobre o primeiro dígito e segure a tecla  pressionada por 2 segundos.

Dica - Para trocar com mais rapidez os dígitos segure pressionada as teclas UP ou Down.

CONFIGURAÇÃO DA REPETIDORA SMS

Configurar
Repetidora SMS

Utilizada para definir se a repetidora SMS irá enviar todos os eventos recebidos ou somente os que forem ativados.

Pressione a tecla  para entrar no parâmetro

Eventos Rep. SMS
Envia Todos

Eventos Rep. SMS
Programavel

Use as teclas   para trocar o modo de funcionamento em seguida pressione a tecla  para finalizar.

GUIA RÁPIDO DE CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO GSM/GPRS

MODO REPETIDORA TCP/IP

Utilizado para retransmissão dos eventos recebidos pelas linhas telefônicas para um computador remoto através de protocolo TCP/IP via Internet.

1. Escolha entre IP Fixo ou IP Dinâmico DNS pág. 11.
2. Se for IP Fixo defina o número do IP pág. 13, se for IP Dinâmico defina o endereço do servidor DNS pág. 12.
3. Se for IP Dinâmico defina o resolvidor de DNS pág. 12.
4. Configure o Modo para TCP/IP pág. 13.
5. Escolha a APN da operadora GPRS pág.14.
6. Escolha o Usuário da operadora GPRS pág.15.
7. Escolha a Senha da operadora GPRS pág.15.
8. Defina o número da porta de acesso pág. 16.
9. Configure o número de identificação do módulo “IMEI” pág 16.
10. Habilite os eventos por GPRS pág 18.
11. Ative o módulo GSM pág 11.
12. Reinicie o módulo GSM ou a receptora.

MODO REPETIDORA SMS

1. Habilite a repetidora SMS pág. 18.
2. Configure o número do telefone SMS 1 pág 19.
3. Configure o número do telefone SMS 2 pág 14.
4. Configure o modo de envio dos eventos pág 19.
5. Ative o módulo GSM pág 11.
6. Reinicie o módulo GSM ou a receptora.

MODO RECEIVER SMS

Utilizado para receber eventos por SMS do módulo GPRS ABS GIP-12 ou painel de alarme ABS VIP8.

Para receber eventos por SMS só é preciso ativar o módulo GSM na página 11.

Importante: Utilize chips GSM da mesma operadora tanto na IP-Max como no módulo GIP-12 para garantir uma maior economia e velocidade de transmissão dos eventos.

Identificador de chamadas telefônicas

A IP-MAX1/2 identifica o número do telefone que está enviando o evento antes de atender a chamada telefônica. Essa identificação será mostrada no display conforme tela abaixo, enviada para o computador caso esteja utilizando o software Horus e registrado junto com o evento e a data/hora na memória da receptora.

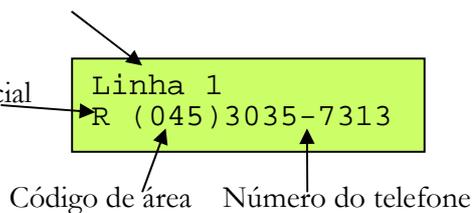
Número da linha onde foi identificado o telefone entre 1 ou 2.

Tipo de telefone

R – Res./Comercial

C – Celular

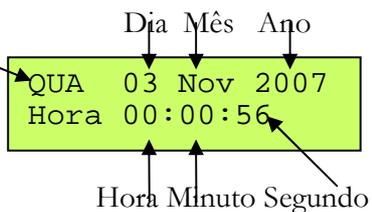
P – Público



Visualizar Data e Hora:

Para visualizar a data e hora pressione a tecla  a tela será apresentada conforme segue:

Dia da semana



Visualizar eventos registrados:

Pressione a tecla  para ver do último evento para o primeiro evento registrado ou a tecla  para ver do primeiro evento para o último evento registrado
Caso chegar ao último evento registrado a seguinte tela será mostrada:

```
Ultimo evento
registrado
```

Caso chegar ao primeiro evento registrado a seguinte tela será mostrada:

```
Primeiro evento
registrado
```

Após a visualização do evento conforme tela abaixo, pressione a tecla  para ver a data e a hora que foi registrado o evento e em seguida pressione novamente a tecla  para ver o número do telefone que gerou o evento (número do telefone do alarme remoto).

```
Conta_0123 Us_56
Evento_Incendio
```



```
QUA 03 Nov 2006
Hora 00:01:56
```



```
Linha 1
C (045)3035-7313
```

Caso não foi identificado o número do telefone a seguinte tela será apresentada:

```
Linha 1
P (000)0000-0000
```

Caso desejar enviar um evento registrado para o computador faça da seguinte maneira:

Escolha o evento desejado e em seguida pressione a tecla  por 2 segundos, a tela da data/hora do evento será mostrada e o evento será enviado para o computador. Esse recurso só está disponível na versão 3.00 ou superior da IP-MAX.

Resetar memória ao estado de fábrica

Caso necessite resetar a memória, desligue a receptora da energia elétrica e bateria e ligue novamente com a tecla  pressionada e confirme com a tecla . Nesse caso todas as configurações voltam ao estado original de fábrica e todos os eventos apagados da memória.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A ABS Sistemas Digitais, através da suas revendas autorizadas, assegura ao comprador usuário do equipamento pelo prazo de 1 (hum) ano, garantia contra defeitos de fabricação ou desgaste natural de peças.

Esta garantia torna-se nula e sem efeito se o equipamento sofrer dano resultante de acidente, de uso abusivo ou por ter sido ligado a rede de tensão imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, agentes da natureza (raios, vendavais, etc), ou ainda se apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas.

| | |
|--------------------|-------------------|
| Modelo: | No. de série: |
| Data da compra: | Data de validade: |
| Nome do comprador: | |
| Endereço: | CEP: |
| Cidade: | Estado: |
| Nome da Revenda: | |