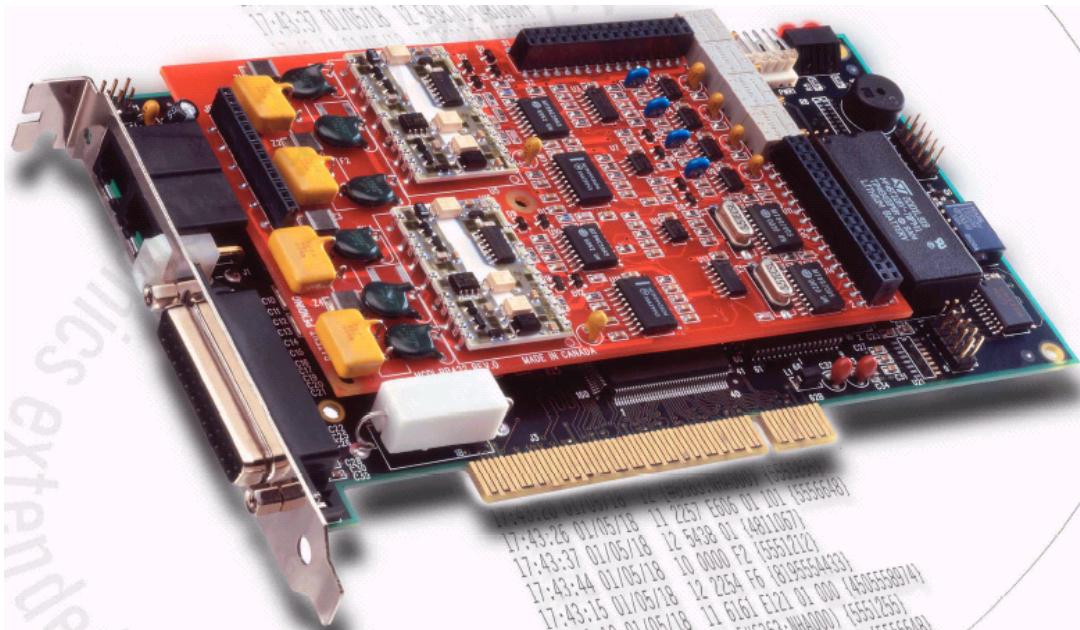




Receptor MCDI EXPRECIUM-II



PARA CONECTOR PCI

O EXPRECIUM-II é um receptor de alarmes completo e poderoso, na forma de uma interface (placa de circuito eletrônico) para instalação em conectores PCI da placa mãe de computadores PC compatíveis. A instalação de uma placa EXPRECIUM-II em um PC transforma-o em um poderoso receptor de alarmes para duas linhas telefônicas. Mais placas EXPRECIUM-II podem ser adicionadas ao mesmo PC, se necessário.

A EXPRECIUM-II possui uma memória eletrônica própria, um circuito de MODEM moderno e mais rápido, uma interface com o PC mais avançada e um BINA interno, trazendo novas possibilidades de integração entre o PC e o sistema de recepção de alarmes. Um micro-processador mais rápido e um programa interno (“firmware”) mais avançado. A EXPRECIUM-II substitui, com vantagens, a poderosa e popular placa receptora PCA PLUS (Modelo MCDI TLR+), que utilizava conectores ISA de 16 bits, e possui características adicionais com relação ao receptor EXPRECIUM, seu predecessor.

Principais características

- Utiliza um conector tipo PCI para conexão com a placa principal do computador;
- Pode ser utilizado com os programas SECURITHOR, WinSAMM e SAMM da MCDI, ou com outros programas de outros fornecedores;
- Pode simular o funcionamento de um receptor Sur-Gard SLR ou Ademco 685 ao comunicar-se com o computador de monitoramento;
- É especialmente desenvolvido para uso no Windows, não possui programa de configuração para MS-DOS;
- Possui “driver” para Windows e Linux;
- Possui relógio e calendário próprios;
- É fabricada pela MCDI Security Products Inc., empresa canadense, e atende às normas internacionais, canadenses, européias, norte-americanas, australianas e asiáticas referentes a esse

- tipo de equipamento;
- O tamanho do receptor EXPRECIUM-II é de 2/3 do tamanho máximo permitido para um gabinete torre de PC;
 - Suporta os protocolos de comunicação mais comuns, por pulsos, tons DTMF e sinais de MODEM, incluindo os protocolos SIA e Contact ID;
 - **Permite a seleção dos sinais de “handshake”** que são emitidos pelo receptor, *além da ordem em que eles são emitidos*. A correta utilização dessas características e o uso de centrais de alarme configuradas para usarem o mesmo “handshake” podem reduzir significativamente o tempo de comunicação entre o receptor e as centrais de alarme;
 - Utilizando-se linhas telefônicas com sinal de BINA tipo FSK pode-se ativar o BINA do receptor Exprecium. Com o BINA ativado, *o receptor E2 memoriza o último handshake utilizado* com sucesso para cada central de alarmes, e assim utilizá-lo primeiro na comunicação seguinte. Até dez mil números de telefone de centrais de alarmes podem ser memorizados pelo receptor.
 - Compatível com a característica “Plug and Play” do Windows 9x, Xp, 2000 e 2003, possui “driver” para uso nessas interfaces gráficas. Não pode ser utilizada apenas no MS-DOS;
 - Possui uma memória ‘Flash’ que permite a atualização de seu programa interno sem necessidade de troca de ‘chips’, mantendo também as informações do relógio, eventos recebidos e parâmetros de configuração mesmo com o computador desligado;
 - Duas linhas telefônicas por placa, para a recepção de eventos, com saída direta dos eventos recebidos para uma impressora escrava e um apito sonoro próprio (‘buzzer’);
 - Pode armazenar até 1800 eventos recebidos em sua memória não volátil;
 - Sem nenhum limite de contas (centrais de alarme monitoradas).
 - Possui programas especiais de configuração: um em Java, chamado Axe, e outro executável para Windows chamado WinExprecium2.exe, para Windows, mas não possui programa de configuração para MS-DOS.

Especificações do computador

Deve-se verificar se o computador é PC compatível e que tenha as seguintes características:

- Para uso com o programa **SECURITHOR (para ambiente Windows XP, Vista ou 7)** deve-se utilizar um computador com, no mínimo, 1,5 GHz de “clock”, 512 MByte de memória RAM, e, preferencialmente, o Windows XP (Home ou Pro). Para uso com o Vista ou 7 aconselha-se usar um computador mais poderoso, com 1 Gbyte de memória RAM no mínimo;
- Para uso com o programa **WinSamm (S.A.M.M. para ambiente Windows)**, deve-se utilizar um computador com, no mínimo, 1,5 GHz de “clock”, 256 MByte de memória RAM, e, preferencialmente, o Windows XP (Home ou Pro) ou 2000, podendo-se, também utilizar o Windows 98, mas isso não garante o suporte pela MCDI do Canadá;
- Processador (CPU) tipo Intel Pentium, Pentium Pro ou AMD K6-2, Duron, Athlon ou mais recente com uma placa mãe PC-compatível e BIOS ‘Plug – and – Play’ e conectores PCI disponíveis para a instalação de placas de interface EXPRECIUM-II necessárias (uma ou mais);
- Gabinete torre ou desktop com espaço suficiente para uma ou mais placas de circuito impresso com 21 cm de comprimento em conectores PCI;
- Especialmente desenhada para uso com os programas SECURITHOR e WINSAMM – Sistema Automático Multi Monitoramento, ambos para ambiente WINDOWS, pode também ser utilizada com o programa SAMM versão 10.3.124a (para MS-DOS) em uma janela do MS-DOS dentro do Windows utilizando-se o programa WsReceiver.exe para comunicar-se com o receptor;
- A placa principal do computador deve possuir pelo menos um conector PCI para a instalação da EXPRECIUM-II, tendo o gabinete o espaço livre necessário (21 cm de comprimento por 13 cm de altura);
- É importante utilizarem-se duas impressoras: uma de agulhas, para formulário contínuo, ou de ponto de venda, que imprime em rolos de papel em 40 colunas. Essa será ligada diretamente à placa receptora EXPRECIUM-II para imprimir os códigos de alarme recebidos, conforme chegam pela

linha telefônica. Uma outra impressora de jato de tinta ou também de agulhas para formulário contínuo será ligada à porta LPT1 do computador para a impressão de relatórios.

Especificações do sistema de BINA

O receptor EXPRECIUM-II possui um sistema interno de “BINA”. **BINA** significa “**B** Identifica o Número de **A**”, no jargão telefônico, no qual quem chama alguém é o 'A' e quem atende é o 'B'. Portanto, o BINA é um sistema que, no local que recebe a chamada, identifica o número do telefone que efetuou a chamada para ele. Essa identificação depende, no entanto, de um sinal que deve ser enviado pela Central Telefônica (“Operadora”) no momento em que a chamada telefônica é atendida.

O sistema do “BINA” do receptor EXPRECIUM-II foi desenvolvido para uso no Canadá, USA, Europa, Austrália e Ásia, onde se utiliza, nas centrais telefônicas, um sistema de “BINA” por meio de sinais de MODEM tipo FSK. O BINA do receptor EXPRECIUM-II é para sinais FSK, portanto.

Uma das empresas de telefonia que utiliza sinais de BINA do tipo FSK é a GVT.

Infelizmente, no Brasil, a maioria das centrais telefônicas em uso utilizam enviam o sinal do “BINA” por meio de tons telefônicos duais, chamados de “DTMF”, que não irão funcionar com o BINA receptor Exprecium-II.

Devido a essa mania de nosso País ser “diferente” do resto do mundo, há grande chances de que o BINA do receptor EXPRECIUM-II não funcione com as linhas de algumas empresas de telefonia brasileiras.

Deve-se perguntar ao pessoal técnico da central telefônica qual o tipo do BINA que ela utiliza: se DTMF ou FSK. Se o sistema for FSK, então o BINA do receptor EXPRECIUM-II pode ser ativado em sua configuração e utilizado normalmente. Se o sistema do BINA da central telefônica for do tipo DTMF, então devem-se deixar desativadas todas as opções “Caller ID” do receptor EXPRECIUM-II.

DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO RECEPTOR EXPRECIUM-II

Descrição

O receptor EXPRECIUM-II é um receptor de alarmes completo, para duas linhas telefônicas, montado em uma placa de interface para computadores PC compatíveis, utilizando um conector PCI.

A placa de interface EXPRECIUM-II tem tamanho reduzido e pode ser utilizada em computadores PC compatíveis com gabinetes de mesa tipo torre ou horizontais que utilizem CPU Pentium ou mais recente.

A placa EXPRECIUM-II possui duas entradas de linhas telefônicas, uma entrada para uma bateria externa de 12 Volt DC e uma saída paralela para uma impressora escrava da placa, para a impressão dos eventos recebidos, diretamente pela placa. A recepção de eventos pode dar-se simultaneamente pelas duas linhas telefônicas, e não há nenhuma limitação do número de clientes monitorados ou de eventos recebidos.

BINA: o receptor EXPRECIUM-II possui um circuito de BINA (identificação do número do telefone que chamou) tipo FSK, configurável e desligável por meio do programa de configuração da placa.

A placa EXPRECIUM-II possibilita diversas novas possibilidades interessantes, com relação às estações de Monitoramento de Alarmes tradicionais.

Possui certificados: FCC - “Federal Communication Commission” (USA), IC (Canadá), CE-Security (Europa), CE-0560 Telecom (Europa), ICT D800-428K (Alemanha) e IBPT TC970587 (Bélgica).

Características básicas

- Utiliza um conector PCI
- Compatível com “Plug and Play”
- Tipos de “Handshakes” configuráveis
- Ordem dos “Handshakes” configurável
- Programa de configuração em Java
- Possui BINA¹ desligável por programa
- Memória NVRAM (não volátil) para o “firmware”
- Memória eletrônica para até 1800 eventos
- Detecção de linhas defeituosas
- Até 12 placas por PC
- Suporta protocolos SIA, CFSK, BFSK, VSFK, por pulsos e DTMF
- Buzina própria para alertas e alarmes
- Opera com bateria externa, mesmo sem o PC (a bateria é opcional)
- Supervisão da bateria externa
- Configurável por programa de configuração
- Sistema para escuta ou conversa simultânea “Listen-in voice” utilizando-se centrais de alarme com essa característica
- Conector paralelo Centronics para a conexão de uma impressora escrava
- Botão de “reset” para acesso externo ao PC
- Pinos de acesso aos contatos de um Relê para a conexão de um sinal sonoro e/ou visual externo ao receber eventos.

¹ BINA = “B identifica o número de A” quando A chama B – é a identificação do número do telefone que chamou.

<p>Especificações técnicas</p> <p>Possui circuitos de BINA² desligáveis pelo programa de configuração da placa EXPRECIUM-II.</p> <p>Comunicação</p> <p>A placa EXPRECIUM-II é acompanhada por dois cabos com conectores RJ11 e adaptadores para tomadas brasileiras, para sua ligação a uma ou duas linhas telefônicas.</p> <p>Modos de recepção de dados:</p> <p>Tipo : Pulso, DTMF ou FSK Velocidade de recepção : 10, 20, 40 pps (“dual round” ou “checksum”) “Handshake” e “Kissoff” : 1400 , 2300 ou 2225 Hz Frequência de pulsos : 1800 ou 1900 Hz; 1100 Hz p/protocolos Telim e Robofon</p> <p>Formatos de recepção suportados</p> <p>Acron Radionics 6500 Ademco: Radionics extended - slow/fast; SESCOA slow, super fast - contact ID; SESCOA standard - extended; SIA - express; Contact ID e Napco Point ID: - high speed - comprimidos e convertidos CFSK, BFSK, VSFK Silent Knight slow MCDI-Take-a-look Surgard FBI Super Fast C&K: Bell 103 A2 ou CCIT (opcionais) Varitech da Optex Opcionais: Telim e Robofon (no lugar dos por pulsos)</p> <p>Formatos dos protocolos por pulsos: 3x1, 3 x 1 estendido, 4 x 1 3 x 1 estendido comprimido 4 x 2 4 x 1 estendido comprimido 4 x 2 4 x 1 estendido 3 x 1 e 4 x 1 estendido c/zero removido 4 x 2</p> <p>Os protocolos por pulsos podem ser substituídos pelos Telim ou Robofon sob solicitação (opcional).</p> <p>Saída de impressora</p> <p>Conector DB-25 padrão Centronics para impressora paralela. Todas as placas receptoras MCDI instaladas podem ser interligadas para utilizarem a mesma impressora escrava, ligada a uma única placa receptora.</p>	<p>Tamanho e peso</p> <p>Largura x altura / peso 20,3 cm x 12,7 cm / 220 g 8 x 5 polegadas / 0,484 libras</p> <p>Corrente consumida</p> <p>Do computador (+12 V) 200 mA máximo Da bateria de 12 V 500 mA máximo</p> <p>Portas de I/O e Interrupções IRQ automáticas</p> <p>Porta: COMx configurável automaticamente por “Plug and Play”. IRQ: 2, 3, 4, 5, 9, 12, 14 ou 15 configurável por “Plug and Play”, automaticamente.</p> <p>Bateria de "backup" opcional</p> <p>A placa EXPRECIUM-II pode operar por meio de uma bateria externa de 12 Volt DC (opcional) de chumbo-ácido. Um cabo de conexão à bateria acompanha o receptor. Tensão máxima de carga 13,8 Volt DC</p> <p>Computador requerido</p> <p>IBM-PC compatível com CPU Pentium ou AMD de 800 MHz ou mais recente, gabinete “desktop” ou torre padrão (não compacto ou reduzido), barramento PCI, 256 MByte de RAM, Windows 98, XP, 2000 ou 2003. <i>A placa mãe do PC precisa possuir BIOS “Plug and Play”.</i> Leitor de CD. Uma ou, preferencialmente, duas Impressoras, uma de agulhas 80 colunas, outra a jato de tinta, com interface paralela Centronics e cabo com conector DB-25.</p> <p>Programa de Monitoramento</p> <p>A placa EXPRECIUM-II comunica-se com os programas de monitoramento em seu modo Nativo (normal) ou simulando uma central Ademco 685 ou no modo de simulação de uma central SurGard MLR2.</p> <p>Recepção de eventos com o PC desligado</p> <p>Com a bateria externa ligada, a placa EXPRECIUM-II permanece recebendo eventos das linhas telefônicas, imprimindo-os em sua impressora escrava e armazenando-os em sua memória NVRAM (até 1800 eventos).</p>
<p>Distribuidor: MCDI DO BRASIL</p> <p>Fone/Fax: (54)3221-1727 E-mail: brasil@mcdi.com.br Skype: mcdidobrasil</p>	<p>Revisão: 2</p>

² O funcionamento do BINA depende do envio dos sinais adequados pela provedora de telefonia, nos padrões internacionais, e do adequado aterramento do computador e das linhas telefônicas.

Sumário

Principais características.....	1
Especificações do computador.....	2
Especificações do sistema de BINA.....	3
Descrição e características básicas do receptor EXPRECIUM-II.....	4
Descrição.....	4
Características básicas.....	4
Especificações técnicas.....	5
Comunicação.....	5
Modos de recepção de dados:.....	5
Formatos de recepção suportados.....	5
Saída de impressora.....	5
Tamanho e peso.....	5
Corrente consumida.....	5
Portas de I/O e Interrupções IRQ automáticas.....	5
Bateria de "backup" opcional.....	5
Computador requerido.....	5
Programa de Monitoramento.....	5
Controle remoto opcional MRD1000.....	5
Recepção de eventos com o PC desligado.....	5
Distribuidor: MCDI DO BRASIL.....	5
Revisão: 2.....	5