



O receptor EX-SA é um novo modelo de receptor de códigos de alarme para duas linhas telefônicas da MCDI Security Products, do Canadá.

O EX-SA é flexível e fácil de usar. Pode ser utilizado apenas com uma impressora para receber e imprimir os códigos de alarme recebidos, ou ligado a um computador para ser utilizado com os programas S.A.M.M. - Sistema Automático Multi Monitoramento, WinSAMM e SecuriThor da MCDI, ou com diversos programas de Monitoramento de Alarmes do mercado.



O receptor EX-SA pode também ser utilizado com um computador Lap-top ou Desktop com um programa de monitoramento de alarmes, transformando-o numa poderosa Central de Monitoramento para Duas linhas telefônicas.

O EX-SA possui características de redundância, tais como: duas saídas de dados, e duas entradas de energia e uma saída para impressora escrava, para que você sempre esteja certo de receber as informações, mesmo com o PC desligado.

Fabricado para atender às normas ROHS ("Restriction of Hazardous Substances Directive") da União Européia e da América do Norte, o EX-SA é isento de chumbo e de materiais agressivos ao

meio ambiente.

O EX-SA é fornecido com um conversor AC/DC de alta qualidade para fornecer 12 Volt DC estabilizados e sem ruídos para a alimentação do receptor. Ele também possui uma entrada auxiliar para conexão de uma bateria de 12 Volt DC de 4 a 7 AH externa, opcional (carregador não incluído) que pode ser usada para alimentar o receptor em caso de falta de energia elétrica AC. Também são fornecidos os cabos de conexão com a bateria, o conversor AC/DC e com as linhas telefônicas.

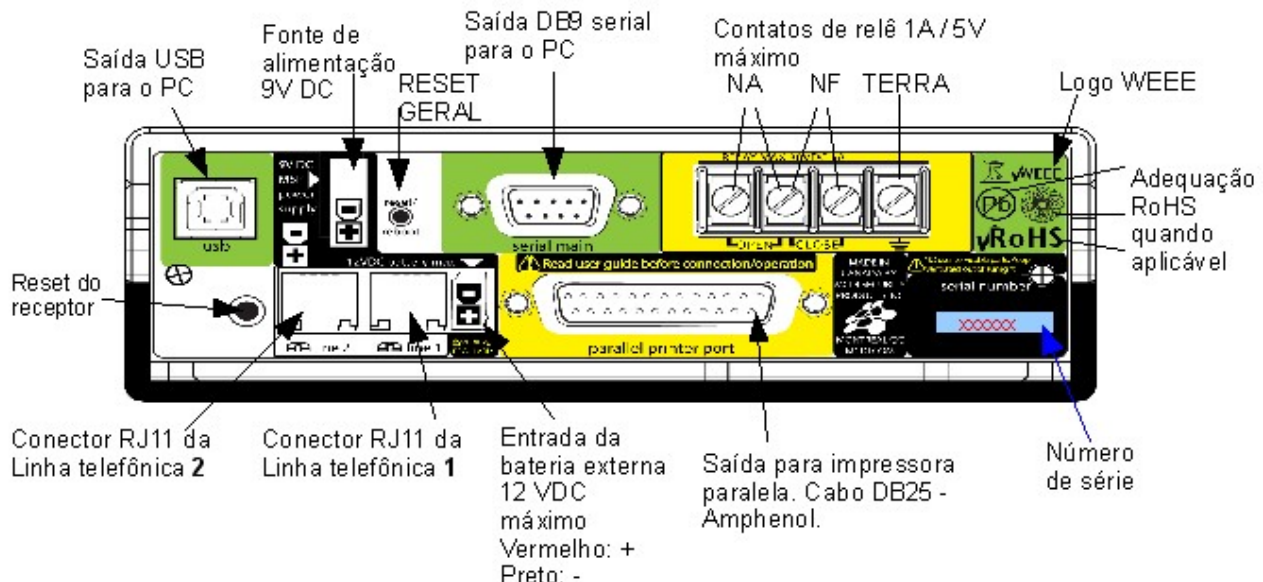
Um CD é fornecido com o receptor com os seus programas utilitários de configuração, de teste de comunicação, mais um programa de registro de dados ("logger") e um driver para comunicação USB usando-se uma porta serial COM do Windows. No CD também estão incluídos : cópia do manual do EX-SA e os pacotes de instalação dos programas SAMM, WinSAMM e SECURITHOR de monitoramento de alarmes da MCDI.

O receptor EX-SA pode comunicar-se pela porta serial com o programa de monitoramento e enviar também os dados recebidos pela sua porta USB a um segundo computador apenas para registro ("log") das informações recebidas, além de enviá-los também para sua impressora escrava.

Os LEDs do seu painel frontal indicam o estado das duas linhas telefônicas, da impressora escrava, da comunicação com o computador e da alimentação elétrica.

Desenhado para ser utilizado com os equipamentos da família EXTRIUM da MCDI, o EX-SA poderá ser usado para adicionar 2 linhas a mais ao Concentrador EXTRIUM ou ao EXTRIUM::DB (em desenvolvimento na MCDI).

O EX-SA possui saídas dos contatos de um relê interno em seu painel traseiro que pode ser usado para ativar um sinal sonoro ou luminoso externo, além do "buzzer" interno do receptor. Na figura abaixo vê-se uma descrição do painel traseiro do receptor.



Requisitos: o receptor EX-SA necessita de aterramento elétrico das linhas telefônicas (que deve ser providenciado pela companhia telefônica), aterramento elétrico dos computadores e da rede elétrica que os alimenta. Deve-se usar um eliminador de sobre-tensão (fiscador) em cada linha telefônica e também um filtro passa-baixas em cada linha. Todos os equipamentos – receptores, rede elétrica e protetores das linhas telefônicas e elétricas devem ser conectados ao mesmo aterramento elétrico. A rede elétrica e o aterramento elétrico usados no sistema de monitoramento não devem ser usados para outros equipamentos.

Especificações Técnicas

Comunicações:

O EXSA possui 2 conectores RJ11 para linhas telefônicas. Detecta automaticamente se as linhas estão sem sinal.
 Tipos de recepção: por Pulsos, DTMF e FSK
 Velocidades de recepção: 10, 20, 40 pps DR/CS
 "Handshake" e "Kiss-off": 1400Hz /2300Hz/2225Hz
 Frequências de Pulsos: 1800Hz /1900Hz
 Telim / Robofon: 1180Hz /1100Hz

Formatos de Recepção suportados:

Acron	MCDI-Take-a-look
Ademco:	Napco Point ID
- Slow/Fast	Radionics 6500
- Contact ID	Radionics estendidos
- Express	Sescoa Slow, Super Fast;
- High speed	Sescoa Standard;
- High Speed	SIA
BFSK, CFSK, VFSK	Silent Knight Slow
FBII Super Fast	Stratel
3x1	3x1 estendido
4x1	3x1 estendidos comprimidos 4x2
4x1 estendido	4x1 estendidos comprimidos 4x2
4x2	3x1, 4x1 estendidos

3x1, 4x1 e 4x2 com ou sem zeros removidos.
 Optex's Varitech
 C&K: Bell 103-A2 ou CCIT (opcionais)
 Tunstall TTnew (EXSA RoHS apenas. Contacte a MCDI SP para detalhes de operação).
 Na Alemanha e Escandinávia: Telim e Robofon (opcionais) em lugar dos protocolos por pulsos.
 Todos os EXSA são fornecidos com Bell 103 nas duas linhas. Por favor solicite se necessitar dos protocolos Telim, Robofon ou CCIT.

Saída de Impressora:

Conector DB25 padrão Centronics para interface Paralela.

Registro de Eventos com o PC ausente:

O EXSA guarda até 1800 eventos (contact ID, sem BINA) se o PC está desligado, e reinicia o envio de eventos quando o PC restaura.

Alimentação Elétrica:

Por meio da fonte AC-DC incluída e/ou bateria externa de 9 a 12 Volt DC (não incluída).
 Conector de alimentação incluído. Consumo: 400 mA.

Computador:

O EXSA pode ser ligado a um PC por um conector USB ou SERIAL.
 É necessário um PC com Windows 2000, XP ou VISTA, com o Java Virtual Machine.
 Impressora Paralela Centronics e cabo com conector DB25.
 Para uso móvel, necessita de uma Conexão "Wireless" com telefone móvel.

Configuração:

Chassis de alumínio anodizado Preto com caixa externa de acrílico removível e com apoio frontal móvel;
 1 porta paralela DB25 para impressora;
 1 porta serial DB9 para conexão ao computador;
 1 porta USB para conexão secundária ao computador;
 2 conectores RJ11 para linhas telefônicas;
 9 LEDs sinalizadores no painel frontal;
 Os EXSA tem o mesmo formato externo dos receptores EXTRIUM e pode ser usado em um rack, sobre a mesa ou montado no gabinete do PC no lugar do CD-ROM.

Programa de Monitoramento:

O EXSA comunica-se com o programa nos modos MCDI SP, MCDI SP avançado e emulação de Ademco 685 ou SurGard™.

O receptor EXSA é compatível com a maioria dos Programas de Monitoramento existentes no mercado, tais como o SECURITHOR, SAMM, WINSAMM, Patriot, SIS, SIMS e Central Works.

Para utilizar-se a interface USB é necessário o uso de programas para ambiente Windows.

Adequação às normas ROHS:

O EX-SA é fabricado especialmente para atender às especificações ROHS (Restrições ao uso de certas substâncias perigosas) Europeias e Japonesas, portanto não utiliza materiais perigosos como chumbo, cádmio e outros.

Garantia:

O EXSA tem uma garantia limitada de 2 anos suportada pela fábrica, a MCDI Security Products Inc., de Montreal, Canadá, e conta com o tradicional suporte técnico da MCDI SP e de seus distribuidores.
 A MCDI SP do Canadá oferece suporte técnico direto em Inglês, Espanhol e Francês.

Distribuidor no Brasil: **MCDI do Brasil**
 Caxias do Sul, RS
 Skype: mcdidobrasil
 Google talk: mcdidobrasil@gmail.com
 Messenger: mcdidobrasil@hotmail.com
 E-mail: vendas@mcdidobrasil.com.br
 Fone/fax: (54)3221-1727

MCDI DO BRASIL



**SUPORTE P/MONITORAMENTO
EQUIPAMENTOS**