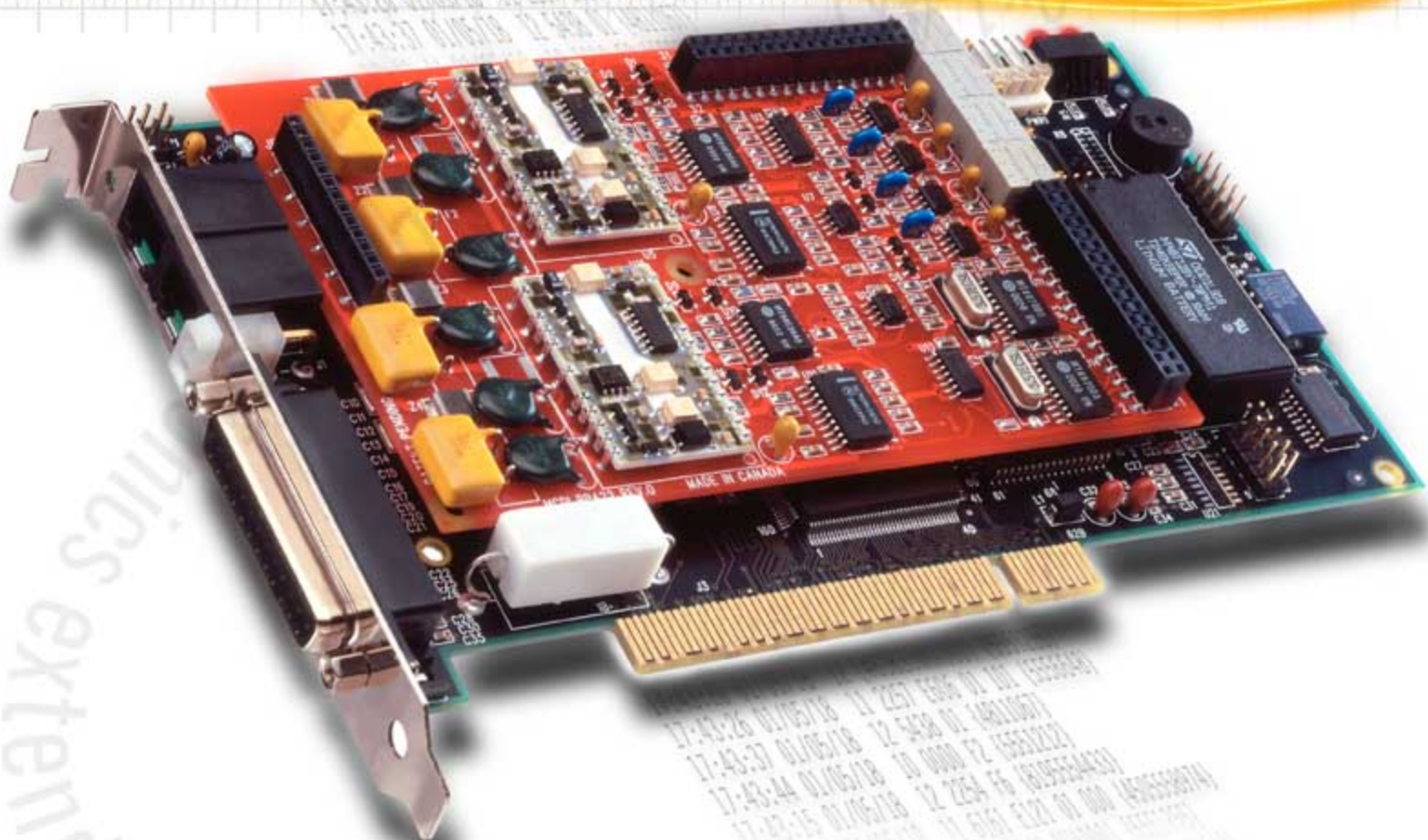


**MCDI**

**exprecium**

Tarjeta recibidora de alarmas para bus **PCI** bus



# Guía de Instalación para la recibidora de alarmas **exprecium**

## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

### Índice

Introducción.....	3
Características principales.....	3
Requisitos del sistema.....	3
Contenido del disco : Drivers y Utilidades .....	3
Instalación de la tarjeta Exprecium .....	3
Instalación del software del driver y utilidades.....	4
Usuarios de DOS.....	4
Uso de la utilidad COMIRQ .....	4
Instalación de drivers para Windows 95 .....	5
Instalación de drivers para Windows 98 .....	5
Uso de la utilidad WINCOM.....	6
Configuración de Exprecium .....	7
Características físicas de Exprecium.....	11
Dimensiones .....	11
Conector de la pila eléctrica externa .....	11
Timbre de alarma .....	11
Formatos y caracteres transmitidos.....	11
Recepción.....	11
Escucha (Listen-in, Two way voice) .....	12
Transmisión a la computadora e impresora en el modo MCD.....	12
Mensajes de error y advertencia de EXPRECIUM enviados a la salida (port) de impresora y al PC .....	14
Transmisión a la computadora e impresora en el modo de emulación Ademco 685 / Surgard .....	14
Mensajes de la salida (port) de impresora de EXPRECIUM.....	14
Rapidez de transmisión.....	14
Garantía.....	15
Cumplimiento legal y advertencia.....	15
Regulación en los Estados Unidos/Advertencia FCC.....	15
Declaración de conformidad EC.....	16
Advertencia Europea EN41003, Nota de Aplicación 48, Publicación 5 .....	16
Ficha técnica de Exprecium .....	18

## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

### Introducción

EXPRECIUM es una tarjeta recibidora de alarmas de formato grande para PC. Con dos líneas telefónicas por placa, Exprecium ofrece la posibilidad de convertir el PC en un poderoso recibidor de alarmas. Comenzando con una placa se pueden agregar otras placas, aumentando la capacidad de la Central.

Con una memoria de gran tamaño, circuito de módem rápido, interface de bus para PC mejorado y función de Identificación de llamada, Exprecium añade una nueva dimensión a la recepción de alarmas y administración integrada en PC.

La tarjeta recibidora Exprecium incluye garantía limitada de cinco años.

### Características principales

- Interface de bus PCI, tarjeta de 2/3 de longitud.
- Plug & Play, compatible con Dos, Windows 95 y Windows 98.
- Memoria Flash para actualizar el programa de forma sencilla, reloj en tiempo real, almacenamiento de eventos y parámetros.
- 2 líneas telefónicas por tarjeta, salida directa de impresora y timbre incorporado en la placa.
- Puede compartir el PC con un TLR y tarjeta recibidora TLR+.
- Soporta los formatos más conocidos incluyendo SIA y Contact ID.
- Memoria tampón de hasta 1800 eventos (memoria no volátil).
- Sin limitación de cuentas lógicas.
- y muchas cosas más ...

### Requisitos del sistema

Asegúrese de tener una computadora compatible con IBM PC, con las siguientes características :

1. Procesador Intel 486, Pentium Pro, Pentium II o compatible con Bios Plug & Play.
2. 8 Mbytes o más de memoria del sistema para DOS. Para Windows 95 o 98, los requisitos mínimos recomendados por Microsoft.
3. Sistema operativo MSDOS 6.22, Windows 95 o Windows 98.
4. Hendidura de expansión PCI vacía para cada tarjeta recibidora Exprecium a instalar.

### Contenido del disco : Drivers y utilidades

Drivers para Windows 95 y 98 :

OXMEP.SYS OXSER.INF	OXMF.SYS OXSER.SYS	OXMF.VXD OXSER.VXD	OXMFUF.SYS OXSERUI.DLL	OXPCI.INF OXUI.DLL	OCPCI2.INF
Nombre del fichero	Versión #	Descripción			
XPRECIUM.EXE		1.0.4 Programa de configuración que se utiliza para configurar Exprecium o actualizar el programa. Puede utilizarse con DOS o Windows.			
XPRECIUM.BIN COMIRQ.EXE	0.0.8	Fichero binario utilizado para descargar el programa en la tarjeta Exprecium. Utilícese para verificar la tarjeta Exprecium específica en un entorno DOS. Permite ver las señales que entran recibidas.			
WINCOM.EXE	1.2	Igual que COMIRQ pero sólo para entorno Windows.			

### Instalación de la tarjeta Exprecium

1. Apague la computadora y quite el cable de alimentación de la red.
2. Abra la carcasa de la computadora para acceder al interior. Toque el chasis metálico de la computadora para descargar la electricidad estática antes de tocar alguna placa. La electricidad estática puede dañar los componentes que hay dentro de la computadora o en una tarjeta de circuitos impresos.
3. Localice una hendidura de expansión PCI vacía en la que instalará la tarjeta Exprecium. La hendidura seleccionada debe soportar aparatos PCI Plug & Play. En la mayoría de las computadoras más modernas todas las hendiduras PCI tienen esta capacidad. Si no está seguro de que su PC la tenga, verifique el manual de especificaciones o póngase en contacto con su proveedor de PC. Quite la cubierta de la hendidura correspondiente. Guarde el tornillo que hay en la cubierta de la hendidura, lo necesitará para fijar la tarjeta Exprecium al chasis de la computadora.

## **Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium**

4. Quite la tarjeta de su bolsa antiestática. Registre el número de serie, podría ser necesario indicarlo en caso de una llamada solicitando ayuda. Sujetando el borde de la tarjeta ponga en línea el conector del borde con la hendidura de expansión. Inserte la placa en la hendidura asegurándola de forma pareja hasta que quede totalmente conectada en la hendidura.
5. Inspeccione visualmente la conexión. Si no estuviera correcta retire y vuelva a instalar la placa. Asegure la tarjeta al chasis de la computadora utilizando el tornillo que se retiró en el paso 3.
6. Ahora puede cerrar la carcasa de la computadora o esperar a que todo funcione correctamente.

### **Instalación del software del driver y utilidades**

#### **Usuarios de DOS :**

No hay necesidad de instalar ningún driver específico de DOS. Cuando arranque la computadora, la Bios detectará automáticamente la nueva tarjeta PCI instalada y le asignará una dirección COM y una IRQ a cada tarjeta. La mayoría de computadoras muestran una lista de aparatos PCI instalados durante el encendido. Podría ser necesario apretar la tecla PAUSE (PAUSA) para tener la oportunidad de leer la pantalla.

A continuación se da un ejemplo :

Listado de aparatos PCI						
Bus No.	Device No.	Func No.	Vendor ID	Device ID	Device class	IRQ
0	7	1	8086	7111	IDE Controller	14
0	7	2	8086	7112	Serial Bus Controller	11
0	9	0	6234	0001	Simple COMM Controller	15
0	9	0	6234	0001	Simple COMM Controller	5
0	11	0	1142	643D	Display Controller	NA
					ACPI Controller	9

#### **EXPRECIUM Vendor Number : 6234 Device ID : 0001**

En el ejemplo anterior se han instalados dos tarjetas recibidoras Exprecium. Una tiene la IRQ 15 y la segunda la IRQ 5.

**Notas :** Es posible que la Bios de su computadora asigne en la misma IRQ a más de un aparato. Si su aplicación DOS soporta compartir las IRQ, no será un problema. Si su aplicación no tiene la capacidad de compartir IRQ, pruebe lo siguiente :

- Cambie la tarjeta Exprecium a otra hendidura PCI libre para obtener una asignación de IRQ distinta.
- Libere más IRQ en su sistema quitando tarjetas no utilizadas.
- Asigne manualmente a la hendidura específica una IRQ reservada en la configuración de su Bios e instale la tarjeta Exprecium en dicha hendidura para evitar el conflicto de IRQ. Consulte su manual de PC o póngase en contacto con el técnico de servicio para obtener más información sobre cómo asignar manualmente las IRQ.

El compartir las IRQ no es problema cuando se utiliza la tarjeta Exprecium bajo Windows 95 o Windows 98, puesto que Windows gestiona internamente las IRQ y tiene la capacidad de compartirlas.

Use la utilidad de configuración llamada XPRECIUM.EXE, localizada en el soporte que se incluyó con su tarjeta Exprecium, para configurar las opciones específicas. Consulte también la sección CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA EXPRECIUM donde obtendrá más información.

#### **Uso de la utilidad COMIRQ :**

También se suministra una herramienta de depuración. Se llama COMIRQ.EXE

Para utilizarla, escriba lo siguiente :

COMIRQ X0      observa las señales que entran en la primera tarjeta Exprecium u  
 COMIRQ X1      observa las señales que entran en la segunda tarjeta Exprecium u  
 COMIRQ X2      observa las señales que entran en la tercera tarjeta Exprecium  
 ... etc.

## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

A continuación se da un ejemplo de una pantalla mostrada por la utilidad COMIRQ :

```

COM D400 IRQ 5 : ANY INCOMING SIGNAL          Hit "Space Bar" to send ACK
              (cualquier señal que entra)      (Apriete "barra espaciadora"
                                                para enviar reconocimiento)

-----
@<CR>
@<CR>
@<CR>
11:09 02/08 12 1234 51<CR>
11:09 02/08 12 1234 51<CR>
11:09 02/08 12 1234 51<CR>
11:09 02/08 12 1234 51<CR>
@<CR>
11:09 02/08 12 4378 066<CR>
11:10 02/08 12 4378 066<CR>
11:10 02/08 12 1234 51<CR>
@<CR>
@<CR>

```

Número de IRQ que podría estar disponible : 3 5 10 11

<ESC> Para salir --- <DEL> Borrar pantalla --- Apriete "A" para activar la señal <ACK> (reconocimiento)

La línea superior de la pantalla indica la dirección básica y la configuración de IRQ. Apriete la letra "A" para reconocer todas las señales. En el ejemplo anterior la dirección del puerto COM es D400 y la IRQ es 5. Esta es la información requerida para configurar el software de DOS.

### Instalación de drivers para Windows 95 :

1. Encienda la computadora y deje que arranque desde Windows 95. Windows 95 detecta que ha agregado un hardware nuevo (tarjeta recibidora Exprecium). El cuadro de diálogo Hardware Nuevo Encontrado muestra : PC SERIAL CONTROLLER (CONTROLADOR SERIE DE PC). El Asistente para Agregar Hardware Nuevo detectará una : UART tarjeta Bus OXCB950.
2. Introduzca el disco con el driver de Exprecium en la disquetera A: haga **clíc en SIGUIENTE** para continuar.
3. Cuando se le pida : " Por favor introduzca el disco rotulado 'Disco de drivers para salidas (ports) de alto rendimiento' y haga clic en OK ", haga **clíc en OK** para continuar.
4. Se muestra el siguiente mensaje : "El fichero 'oxmf.vxd' en el disco de drivers para salidas (ports) de alto rendimiento no ha podido ser encontrado", haga **clíc en EXAMINAR**, en la Sección de Unidad, **seleccione la unidad A:** haga **clíc en OK**.
5. Aparecerá el mismo cuadro de diálogo nuevamente. Esta vez simplemente haga **clíc en OK**. Windows finalizará la instalación.

Por cada tarjeta Exprecium instalada Windows creará una nueva salida (port) COM empezando en COM5 (COM1 a COM4 están reservados para su computadora). La segunda tarjeta estará en COM6, la tercera en COM7 y así sucesivamente ...

### Instalación de drivers para Windows 98 :

1. Encienda la computadora y deje que arranque en Windows 98. Windows 98 detecta que ha agregado hardware nuevo (tarjeta recibidora Exprecium). El diálogo de Hardware Nuevo Encontrado muestra el siguiente mensaje : PC SERIAL CONTROLLER (CONTROLADOR SERIE PARA PC). El Asistente para Agregar Hardware Nuevo detectará una: UART tarjeta Bus OXCB950, haga **clíc en SIGUIENTE** para continuar.
2. Cuando se le pida especificar como instalar el driver, seleccione la opción BUSCAR EL MEJOR DRIVER PARA SU APARATO, y haga **clíc en SIGUIENTE**.
3. Introduzca el disco DRIVERS & UTILITIES (DRIVERS y UTILIDADES) en la disquetera de la computadora. En el cuadro de diálogo del Asistente para Agregar Hardware Nuevo, seleccione la opción FLOPPY DISK DRIVES (como ubicación de los drivers) y **apriete SIGUIENTE**. Se mostrará el diálogo de Instalación del Disco : A:\OXPCI.INF **apriete SIGUIENTE**.
4. Windows copiará e instalará los drivers necesarios para su tarjeta Exprecium. Haga **clíc en TERMINAR** para permitir que Windows complete el proceso.

Para cada tarjeta Exprecium instalada, Windows creará un nueva salida (port) COM empezando en COM5 (COM1 a COM4 están reservados para la computadora). La segunda tarjeta estará en COM6, la tercera en COM7, etc.

## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

### Uso de la utilidad WINCOM :Uso de la utilidad WINCOMUso de la utilidad WINCOM

Estando en Windows, haga doble clic en el icono WINCOM.

Seleccione la opción SETTINGS (CONFIGURACIÓN) y configure la salida (port) COM según la salida COM de EXPRECIUM. Si sólo hay una tarjeta Exprecium instalada en su sistema, la dirección de la salida COM debe ser siempre COM5. Haga clic en **OK**. No cambie ningún otro parámetro puesto que ya han sido configurados para la tarjeta Exprecium.

Función de cada uno de los botones:

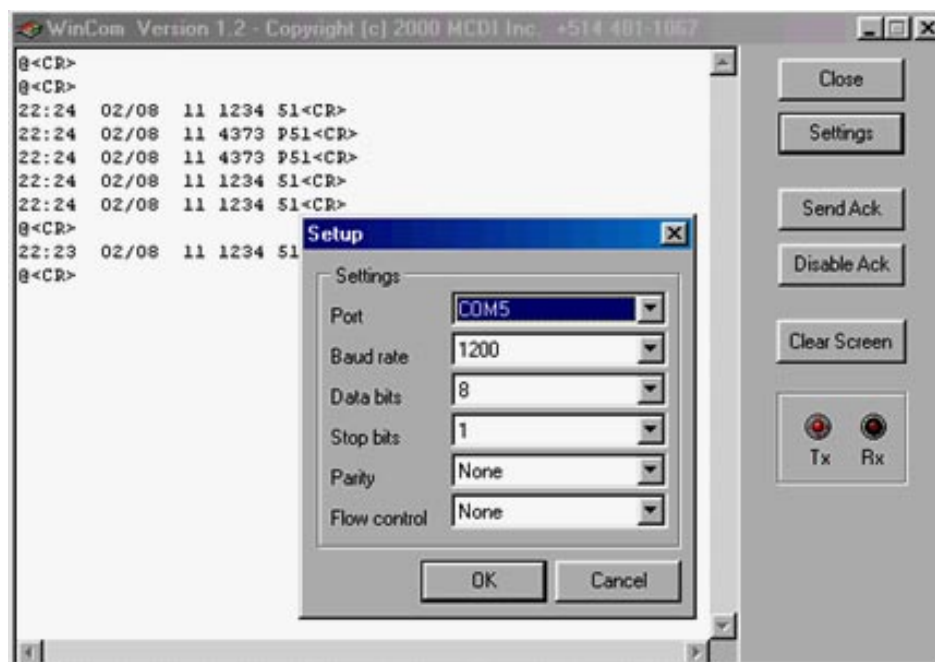
**OPEN** Para iniciar la administración de la salida (port) seleccionado.

**SETTINGS** Para seleccionar la dirección de salida COM adecuada para visualizar.

**SEND ACK** Para reconocer cada señal, una por una.

**ENABLE ACK** Para reconocer todas las señales.

Utilice el botón **CLEAR SCREEN** (BORRAR PANTALLA) para borrar la pantalla.



## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

### Configuración de Exprecium

No hay microinterruptores ni puentes que configurar en la tarjeta. Todas las configuraciones se realizan utilizando el programa de configuración llamado XPRECUM.EXE (suministrado en el soporte que se incluye con la tarjeta). Este programa funciona bajo DOS o Windows y puede ejecutarse desde cualquier disquetera. Para utilizarlo con Windows, deberán instalarse primero los drivers de Windows correctamente y configurarse.

Para entrar en el menú de configuración, escriba XPRECUM<enter> en DOS o Windows; haga doble clic en el icono de XPRECUM.

Aparecerá la siguiente pantalla:

DIRECCIÓN/IRQ  
1067

Par?metros de Xprecium

MCDI Inc.  
+(514) 481

D400 15 XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy XXXX yy	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Version : 0.0.9</span> <span>S.A.M.M. Section</span> </div> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">           Receiver number : 1            Line 1 Number : 1            Line 2 number : 2            HeartBeat : No            SESCOA SS Instead 4x2 sum : No            3x2 Instead 4x1 : No            Clear Zero : No            Compress Extended : No            Listen In (Empty or 1..F) :            Printer / Buzzer : No            Start Handshake With : 1 &gt;&gt;&gt;            Wait After Off Hook : No            Caller ID To PC : No            Caller ID To Printer : No            Caller ID ALL : No            Date / Time : YES            Send Year : No            ACK Delay : 1            SurGard Mode : No         </div> <div style="flex: 1; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;">           1 = 1400Hz / VFSK            2 = SIA / CFSK            3 = DUAL1400Hz/2300Hz            4 = 2300 Hz            5 = STRATEL            6 = TELIM            7 = ROBOFON         </div> </div>
--	---

<CR> Edit  
 <CTRL U> UPDATE

<ESC> Exit    <F1> Restore default    <F2> Read Config File

### Programa de configuración – mostrar descripción y comandos

#### Dirección / sección IRQ

La parte de la dirección en la pantalla muestra los campos de dirección y configuración de IRQ de todas las recibidoras Exprecium instaladas en la computadora.

Sólo aparecerán en la lista las tarjetas instaladas

Mueva el apuntador al Exprecium deseado utilizando la flecha UP/DN.

Apriete <Enter> para pasar a la sección Parámetros en la parte derecha de la pantalla.

Los parámetros mostrados a la derecha son parámetros operativos reales.

Apriete F1 para restaurar los parámetros definidos en fábrica. Apriete F2 para restaurar los parámetros guardados.

Apriete la tecla CTRL-U para iniciar el proceso de actualización del programa. Consulte la sección ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA.

Apriete <ESC> para salir del programa de configuración XPRECUM.

Antes de aceptar el comando de Salida, la utilidad XPRECUM pide autorización para guardar los parámetros nuevos.



## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

**Nota : Cuando salga del programa de configuración de XPRECIUM , el reloj en tiempo real de TODAS las tarjetas Exprecium se reseteará a la hora del PC.**

### Sección de parámetros a la derecha de la sección de Dirección

Mueva el apuntador al parámetro deseado utilizando la flecha UP/DN. Escribe cada parámetro nuevo.

Después de haber introducido todos los cambios apriete <ESC> para volver a la sección Dirección.

SÓLO en la Sección Dirección se pueden guardar y enviar los cambios a la recibidora.

### Definición de parámetros

Modo de Emulación – configuración sencilla de la información:

Modo MCDI	Parámetros por defecto
Modo Ademco 685	Parámetros por defecto + Fecha / Tiempo = NO
Modo Surgard	Surgard = YES

### SELECCIONES: (los parámetros por defecto se indican en negrita)

Receiver	Número de recibidora enviada a la computadora e impresora 0 a F	<b>1</b>
Line 1	Número de línea enviada a la computadora e impresora 0 a F	<b>1</b>
Line 2	Número de línea enviada a la computadora e impresora 0 a F	<b>2</b>
Heartbeat	Yes = activado <b>No = desactivado</b>	
	Las señales Heartbeat se envían a la computadora cada 30 segundos solamente en el modo MCDI y Surgard.	
Sescoa SS	Yes = activado <b>No = desactivado</b>	
	Conflicto con Pulse 4X2 formato Checksum	
3x2 en lugar de 4x1	Yes = activado <b>No = desactivado</b>	
	Conflicto con 4X1 en Compressed Expanded NUNCA seleccionar Compressed Expanded = YES	
Clear Zero	Yes = Cero quitado en 3x1 y 4x1 <b>No = cero presente</b>	
	Indica a la recibidora <u>no incluir</u> un cero delante del número de cuenta ni delante del código de alarma, para 3 x 1 que entra y 4 x 1.	
	Ejemplo:	3 x 1      Extendido y comprimido en 3 x 2 standard 123 4 444 5      Después de la compresión:    123 45
	Ejemplo:	3 x 1      Standard 3 x 1 123 1
	Ejemplo:	4 x 1      Standard 4 x 1 1234 1
	Ejemplo:	3 x 1 y 4 x 1 <u>sin haber seleccionado</u> CLEAR ZERO: 0123 01 para 3 x 1 1234 01 para 4 x 1
Compressed/ Extended	Yes = Compressed extended 3x1 o 4x1 <b>No = por defecto</b>	
	Ejemplo:	3 x 1      Extended compressed en 4 x 2 standard 123 4 444 5      Después de la compresión:    0123 45
	Ejemplo:	4 x 1      Extended compressed en 4 x 2 standard 1234 5 5555 6      Después de la compresión:    1234 56
Listen-In	Vacío o 1 .. F	<b>Vacío</b>



## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

(3x1,4x2)	Determinar el código para activar el modo Listen-In (Escucha) en formatos 3x1 o 4x2	
Printer/Buzzer	Yes = Verificar la impresora en la salida (port) Exprecium <b>No= No verifica la impresora</b>  Por defecto Exprecium <u>no verifica el estado de la impresora en la salida (port) paralela</u> pero envía datos a imprimirse como si hubiera una impresora conectada a esta salida (port).  La opción YES indica a la recibidora Exprecium que verifique y reporte el estado de la impresora conectada a su salida (port) paralela. Se suministra un conector para encadenar varias tarjetas recibidoras (Exprecium, TLR+ o TLR) en la misma computadora para enviar todas las salidas a una impresora solamente.  Cuando se activa la opción CHECK PRINTER (Verificación de impresora) = (Yes) y la computadora no está presente, cada evento que se envía a la impresora activa el sonido de alarma. Este sonido puede detenerse oprimiendo dos veces en la tecla ON-LINE de la impresora. El sonido continúa si la impresora es dejada en Off-line.  No ponga el parámetro "Yes" si no hay una impresora instalada. Podrían generarse múltiples mensajes de error al hacerlo.	
Start handshake with	<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div></div>	<div><div>1400hz / VFSK</div><div>SIA / CFSK</div><div>DUAL 1400hz / 2300hz</div><div>2300hz</div><div>STRATEL</div><div>TELIM</div><div>ROBOFON</div></div>
	La secuencia por defecto es la indicada anteriormente. La opción consiste en cambiar el primer elemento con el seleccionado. Debe tenerse mucho cuidado al cambiar la secuencia de Handshake. Es un hecho conocido que muchos marcadores no corresponden correctamente a todas las secuencias de arranque.	
Wait after O/H	Espera para iniciar el Handshake después de descolgar Off Hook. <b>No = normal</b> , Yes=5 segundos	
Caller ID PC	<b>No = No enviar identidad telefónica a la computadora</b> Yes = Enviar la identidad telefónica a la computadora	
Caller ID PRN	<b>No = No enviar la identidad telefónica a la salida de impresora de Exprecium</b> Yes = Enviar la identidad telefónica a la salida de impresora de Exprecium	
Caller ID ALL	<b>No = No enviar la identidad telefónica excepto cuando ocurran errores en la transmisión</b> Yes = Enviar la identidad telefónica al PC y a la salida de la impresora de Exprecium solamente si PRN (Impresora) y el PC estén seleccionados de forma distinta.	
Date / Time	<b>Yes = activa</b> No = desactiva	
Send year	Yes = Fecha incluyendo el año <b>No = Fecha sin incluir el año</b>  (Yes) indica a Exprecium que añada el Año en el formato de fecha: HH:mm __ MM/DD[YY] ...  (No) indica a Exprecium que utilice el formato de fecha y hora: MM/DD.	
ACK delay	Tiempo de espera en segundos para la recepción del ACK antes de la retransmisión (solamente Modo Surgard/MCDI) 1 a 9 <b>1= por defecto</b>	
Surgard Mode	Yes = activa <b>No = desactiva</b>	
<u>Sección de software de automatización SAMM</u>		
Keep receiver number account #	<b>No = por defecto</b> YES = Introducir el número de la recibidora delante del número de cuenta	
Keep line number	<b>No = por defecto</b> YES = Introducir el número de línea delante del número de cuenta	
Offset	<b>0 (cero) = por defecto</b> Introducir dígito de 0 a 9 o letra de A a F delante del número de cuenta	
Compress Contact ID	<b>No = default</b> YES = Utilizar Compress Contact ID en vez del standard	

## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

### Conector, indicadores LED y puentes – tarjeta principal

J1	Conector de pila eléctrica externa 6 - 12 voltios
J2	Salida del conector para impresora de tipo paralelo DB25, compatible con IBM. Cuando se instala más de una tarjeta en la misma computadora puede utilizarse una impresora para todas las tarjetas en la misma computadora en vez de una impresora por cada tarjeta recibidora. Consulte TX1, RX1 a continuación.
J3	Conector de bus PCI
JP1	Para uso en el futuro
JP2,7,9	Conectores para recibir el módulo de interface de comunicación
JP3	Línea telefónica 1, conector tipo RJ11. Conecte el verde y el rojo solamente en cada conector
JP4	Conector para Led externos (para uso en el futuro)
JP5	Puente de procesador contactos 2-3 (no quitar)
JP6	Línea telefónica 2, conector tipo RJ11. Conecte el verde y el rojo solamente en cada conector
JP8	Relés de contactos secos (para uso en el futuro)
JP10	Comunicación serie (para uso en el futuro)
TX1, RX1	Conectores para encadenar más de una tarjeta Exprecium. Esto permite sólo una impresora externa para servir a todas las tarjetas recibidoras. Cuando se instala más de una tarjeta recibidora, utilice un puente para ligar todas las tarjetas recibidoras. Conecte TX1 de la primera tarjeta a RX1 de la segunda tarjeta. Conecte la impresora a la última tarjeta que tiene sólo un puente en RX1.
PWR1	Para la alimentación de la pantalla remota MRD1000.
S1	Interruptor de Reset para la recibidora. Hay dos opciones disponibles. 1. Reset por Soft: Apriete una vez para hacer reset a la recibidora y restablecer la configuración del usuario. 2. Reset en Frío: Apriete una vez y espere a que suene un "bip" (sonido). Durante el "bip" (sonido) apriete una vez más. El reset por Soft y en Frío también pueden hacerse ejecutando el programa de configuración <b>Xprecium</b> como se muestra en la sección Configuración de Exprecium.
D1 & D2	Ambos indicadores LED están en ON para indicar que hay alimentación de PC. Sólo el indicador Led D2 está en ON cuando el PC está en OFF y el Exprecium está alimentado desde una fuente externa en J1.

### Conectores – Módulo de interface de comunicación

JP1,2,3	Conectores utilizados para conectar con la placa principal
---------	--

## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

### Características físicas de Exprecium

#### Dimensiones

La tarjeta recibidora tiene unas dimensiones exteriores, incluyendo la armadura metálica de retención, de 20.3x12.7 cm o 5x8 pulgadas.

#### Memoria tampón :

La memoria tampón puede guardar hasta 1800 eventos en una memoria no volátil. La memoria tampón se utiliza solamente cuando la computadora no está presente.

La tarjeta sigue imprimiendo durante un tiempo cuando ocurre algún fallo, si hay una pila eléctrica externa de 6 voltios conectada y cargada. Cuando la computadora vuelve a encenderse se copia el contenido de la memoria tampón en la computadora. Si se reciben más de 1800 eventos en la memoria tampón durante el tiempo en que ha ocurrido algún fallo, la tarjeta graba sobre el evento más antiguo. Los registros grabados pueden estar disponibles en la impresora conectada a la salida (port) paralela de impresora

#### Conector de la pila eléctrica externa

Hay un conector de pila eléctrica externa de seis (6) voltios diseñado para alimentar la tarjeta recibidora si falla la computadora. Se suministra un cable de 1 metro, conecte el hilo rojo en la salida positiva y el hilo negro en el salida negativa de la pila eléctrica.

Durante el funcionamiento normal la tarjeta toma la conexión eléctrica de la computadora y mantiene la carga de la pila eléctrica. Si la computadora falla la tarjeta toma la alimentación de la pila eléctrica y sigue recibiendo alarmas.

El tamaño de la pila eléctrica (energía) depende del periodo que deba mantener la tarjeta recibidora funcionando cuando el PC está apagado. Como regla general, defina el número de horas que una pila eléctrica cargada totalmente debe soportar el sistema y divida por dos (2) para obtener el número de A-H.

Ejemplo: Para asegurar una autonomía de 8 horas se requiere una pila recargable de 4 A-H.

Tipo de pila eléctrica recomendada: Plomo-ácido sellada recargable con voltaje constante.

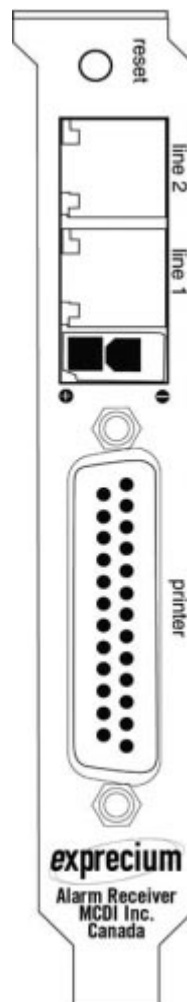
#### Timbre de alarma

Hay un timbre de alarma incluido en la tarjeta que sonará cuando la computadora no esté presente.

Activado si el parámetro "Check printer = Y".

Suena a la llegada de cada evento a imprimir en la salida (port) de impresora de Exprecium.

Se para el timbre apretando dos veces (2) la tecla ON-LINE. Refiérase a la impresora conectada a la salida de impresora paralela de Exprecium. El timbre se reanuda si la impresora está en OFF-LINE.



### Formatos y caracteres transmitidos

#### Recepción

#### Formatos

MCDI	DTMF	FSK
Acron	Ademco Contact ID	Ademco L/S Standard
Ademco L/S expanded	Ademco Fast / High Speed	Ademco Express
Ademco Old	DCI	FBI Super Fast
Franklin Fast	Napco	Radionics Standard
Radionics Expanded	Scantronic	Sescoa standard
Sescoa SS	SIA I - II - ~III	Silent Knight Slow/Fast
CFSK III	Varitech VFSK	Stratel
SurGard	Robofon	Telim

## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

Pulse	10,20,40 bps 3x1 - 4x1 - 4x2 10,20,40 bps 4x2 10,20,40 bps 3x1 - 4x1 Extended Frecuencias Handshake y kissoff:	Dual Round Checksum Dual Round 1800 Hz / 1900 Hz 1400hz / 2300hz
DTMF	10 car/seg.	
FSK	110 baudios o 300 baudios (SIA, CFSK, VFSK)	Bell 103

### Escucha (Listen-in, Two way voice)

#### Función Escucha (Listen-in)

Algunos carteles de alarma permiten que el operador de la estación central escuche el sonido en la instalación cuando se origina la señal de alarma.

Los carteles de alarmas que ofrecen la función de Escucha "Listen-in" mantienen la línea telefónica abierta después de haber enviado una señal, para permitir la escucha del lugar cuidado. La línea telefónica será cerrada por la estación Central, sujeta a la acción del operador o configuración de la tarjeta recibidora.

#### Criterios de la función Escucha (Listen-in)

La recibidora Exprecium se pone en posición Escucha "Listen-in" para los eventos entrantes según la configuración del cartel para formatos específicos.

Los formatos SIA y Contact ID tienen códigos específicos para Listen-in. Consulte la configuración del cartel.

Los formatos DTMF utilizan la señal AEx, donde x puede ser 0 a F a gusto del instalador.

Los formatos 3x1 y 4x2 no tienen códigos standard de Listen-in. Exprecium permite al momento del Setup, definir el código que conviene a la instalación local.

#### Acción de la recibidora al recibir la activación de Escucha

A la recepción del evento en la categoría Listen-in, la recibidora mantiene la línea telefónica abierta durante un periodo de 180 segundos o menos a la recepción de cualquier tono telefónico desde el teclado.

#### Actividad del Operador en Escucha (Listen-in)

El operador debe ser advertido por el programa de administración de la Central de la posibilidad de Escucha. El operador tiene un máximo de 180 segundos desde el momento de recepción de la alarma hasta descolgar el teléfono. Si no se descuelga el teléfono durante este tiempo la línea será colgada por la recibidora.

Una vez que la línea ha sido tomada por el teléfono local de la estación Central, la acción de colgar de la recibidora no tendrá ningún efecto.

Para cerrar la comunicación con el lugar que genera la señal de alarma en los primeros 180 segundos cuando la recibidora Exprecium está funcionando, el operador debe apretar cualquier tecla del teclado telefónico antes de colgar. La recibidora colgará antes de 180 segundos sólo al recibir un tono del teclado telefónico.

Para cerrar la comunicación con el sitio que genera la señal de alarma después de 180 segundos de haberse recibido el evento, simplemente cuelgue el teléfono. Esto es así porque la recibidora Exprecium ya no está funcionando, su retardo ha caducado.

### Transmisión a la computadora e impresora en el modo MCDI

Pulse, DTMF, FSK

#### FORMATO 3x1, 4x1

```
HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_CCCC_ØA<CR>
HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_CCCC_A<CR>
HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_CCC_A<CR>
HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_ØCCC_AZ<CR>
HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_CCCC_AZ<CR>
```

```
Por defecto
Opción 4x1 por INITLR
Opción 3x1 por INITLR
Opción 3x1 extended compressed 4x2
Opción 4x1 extended compressed 4x2
Opción cero eliminar 3x1,4x1, extended
```

#### FORMATO 4x2

```
HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_CCCC_AZ<CR>
```

#### FORMATO 4x3 (SESCOA SS)

```
HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_CCCC_AZZ[Z]<CR>
```

## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

### FORMATO 4x3 (SUR GARD)

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_CCCC\_AZZ<CR>

### FORMATO ADEMCO ALTA VELOCIDAD

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_CCCC\_AAAA\_AAAA\_A<CR>

### FORMATO ACRON

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_CCCC\_AAAAAAAAAA<CR>

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_CCC\_AAAAAAAAAA<CR>

### FORMATO FBI SUPER FAST

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_CCCC\_E ZZ<CR>

### FORMATO CONTACT ID

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_CCCC\_18\_TAAA\_GG\_ZZZ<CR>

### FORMATO MODEM SIA

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_ [#CCCCC|EAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]<CR>  
<LF>RL\_ [#CCCCC|EAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]<CR>

Modo MCDI  
Emulación Ademco685

### FORMATO MODEM CFSK / VFSK (igual como 4x2)

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_CCCC\_AZ<CR>

### CALLER ID

Señal telefónica añadida al código de eventos. Ejemplos

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_CCCC\_AZ{t...t}<CR>

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_CCCC\_18\_TAAA\_GG\_ZZZ {t...t}<CR>

HH:mm\_ MM/DD[YY] \_RL\_ [#CCCCC|EAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]{t...t}<CR>

Añadido a 4x2  
Añadido a Contact ID  
Añadido a SIA

### Heartbeat

@<CR>

Señal enviada a la computadora cada 30 segundos si la selección está activada

### Definiciones de códigos

HH	:	Hora	
:	:	Carácter ":"	
mm	:	Minuto	
DD	:	Día	
_	:	1 espacio	
_	:	2 espacios	
MM	:	Mes	
[YY]	:	Año [Presente/Ausente]	(Opción Recibidora)
/	:	Carácter "/"	
R	:	Recibidora #	(Opción Recibidora)
L	:	Línea 3	(Opción Recibidora)
C	:	Cuenta #	
A	:	Código de evento o modificador	
E	:	Tipo de zona	FBI super Fast
Z	:	Zona	
G	:	Grupo (Partición)	
T	:	Tipo (E o R)	(Contact ID)
Ø	:	Cero	
<CR>	:	EOS	(Carriage Return) (Retorno de carro)
<ACK>	:	Retransmisión a la computadora cada 2 seg.	hasta que se recibe ACK (ACK=06H o \$06).
@	:	Señal Heartbeat	(Opción recibidora)
t...t	:	Teléfono # desde Caller ID	
[	:	Inicio del delimitador de datos (SIA)	
]	:	Fin del delimitador de datos (SIA)	
	:	Separador de campo (SIA)	
#	:	Código de bloque de identificación de cuenta (SIA)	
E	:	Código de bloqueo de función (SIA)	
/	:	Separador de paquetes de códigos de datos (SIA)	
<LF>	:	Alimentación de línea	

## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

Mensajes de error y advertencia de EXPRECIUM enviados a la salida (port) de impresora y al PC:

	HH:MM	MM/DD[YY]	RL	Cuenta	XYX	
Mensaje de impresora	Tiempo	Fecha	Recibidora	cuenta	01	Error de impresora
	Tiempo	Fecha	Recibidora	cuenta	02	Reset de impresora
Verificación línea telefónica	Tiempo	Fecha	Recibidora	cuenta	03	Línea de Error 1
	Tiempo	Fecha	Recibidora	cuenta	04	Línea de Reset 1
Verificación línea telefónica	Tiempo	Fecha	Recibidora	cuenta	05	Línea de Error 2
	Tiempo	Fecha	Recibidora	cuenta	06	Línea de Reset 2
Backup de pila externa	Tiempo	Fecha	Recibidora	cuenta	08	Pila externa baja
Mensaje de transmisión	Tiempo	Fecha	Recibidora	0000	00	Fallo de transmisión
	Tiempo	Fecha	Recibidora	[#0000]A BAD TRANSMISSION]		Formato SIA
Sin transmisión	Tiempo	Fecha	Recibidora	0000	F1	Sin señal recibida Línea 1
	Tiempo	Fecha	Recibidora	0000	F2	Sin señal recibida Línea 2

### Transmisión a la computadora e impresora en el modo de emulación ADEMCO 685 / Surgard

Manual de Usuario :para información sobre la transmisión, consulte ADEMCO 685 Standards User Manual.

Manual de Usuario :para información sobre la transmisión, consulte la documentación Surgard MRL2

La emulación Surgard se aplica a las señales de alarma de marcación telefónica e identificación telefónica

### Mensajes de la salida (port) de impresora de EXPRECIUM:

Cuando la computadora deja de comunicarse, se envía el mensaje "Computer absent" (computadora ausente) a la salida (port) de impresora de Exprecium.

Cuando la computadora continúa comunicándose, se envía el mensaje "Computer restore" (computadora restaurada) a la salida (port) de impresora de Exprecium.

### Rapidez de transmisión

1200 bps, sin paridad, 8 bits, 1 bit de parada

## **Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium**

### Garantía

Los productos electrónicos de MCDI Inc. tiene cinco años de garantía limitada. El material será reparado o cambiado, sin cargo, cuando se devuelva a los puntos de servicio de MCDI, a portes pagados. El mal uso o abuso de los equipos no está cubierto por esta garantía. Los daños producidos por fallos en la alimentación eléctrica no están cubiertos por la garantía.

### Cumplimiento legal y advertencia

#### Regulación en los Estados Unidos/Advertencia FCC

##### Interferencia de Radio/TV

Este aparato no está equipado con sistemas de marcación telefónica.

Los teléfonos equipados con teclas de marcación electrónica generan y utilizan energía de radiofrecuencia, y si no se instalan y utilizan correctamente y estrictamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante, pueden producir interferencias a la recepción de radio y televisión.

NOTA: Este aparato ha sido probado y cumple con la Parte 15 de las normativas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este aparato no debe producir interferencias peligrosas, y
2. Este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

Si su aparato produce interferencias, pruebe alguna de las siguientes medidas correctoras:

- Reoriente y reubique la antena de recepción de TV o radio, cuando esto pueda hacerse de forma segura.
- Siempre que sea posible, mueva el aparato y aleje la radio o televisión, o conecte la computadora con el aparato y la radio o televisión a tomas de corriente en circuitos separados.
- Consulte a su distribuidor o técnico de radio/televisión experto quien podrá darle algunas otras sugerencias.

NOTA: El registro FCC no constituye ninguna garantía expresa o implícita de rendimiento.

#### Derechos de la Compañía Telefónica

Si este aparato causa peligro a la red telefónica, la Compañía Telefónica podría dejar de dar servicio temporalmente o pedirle que desconecte el equipo hasta que se solucione el problema. Si es posible se lo notificarán por adelantado. Si la notificación por adelantado no es práctica se le notificará tan pronto como sea posible y se le dará oportunidad de corregir la situación. También será informado de su derecho a presentar una queja con la FCC.

Su compañía telefónica podría hacer cambios en sus instalaciones, equipos, operaciones o procedimientos, que podrían afectar al funcionamiento adecuado de este aparato. Si lo hacen, será notificado por adelantado para darle la oportunidad de mantener el servicio telefónico ininterrumpido.

#### Nota de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Número de Registro FCC. Este aparato cumple con la Parte 68, Normativas y Regulaciones de la FCC para la conexión directa a la red telefónica pública conmutada (el número de registro FCC y el número REN aparecen en una etiqueta). Si se le solicita, esta información debe suministrarse a la compañía telefónica.

Su conexión a la línea telefónica debe cumplir estas normativas FCC:

- Utilice sólo un conector de interface de red FCC standard RJ11W/RJ14W o RJ11C/RJ14C y un cable y conector para la línea telefónica que cumpla las normativas FCC. Para conectar el aparato apriete la pestaña plástica pequeña que encontrará en el conector, en el extremo del cable de la línea telefónica. Introdúzcala en el conector hasta que encaje. Para desconectarla apriete la pestaña y tire hacia afuera.
- Si no tiene un conector de interface de red instalado en su edificio puede pedir uno a la compañía telefónica. Pida un RJ11W/RJ14W para teléfonos de montaje en pared o RJ11C/RJ14C para uso sobremesa. En algunos estados los clientes pueden instalar sus propios conectores.
- Este aparato no puede ser conectado a una línea compartida ni a una línea telefónica de moneda. La conexión a un servicio de línea compartida está sujeta a las tarifas estatales (póngase en contacto con la Comisión de Servicios Públicos Estatales o la Comisión Corporativa para obtener más información).
- Ya no es necesario notificar a la compañía telefónica del número de registro REN de su aparato, sin embargo, deberá proporcionarla si se la solicitan.
- Si tiene problemas con este equipo, para información de reparaciones y garantía póngase en contacto con:  
su distribuidor local o  
MCDI  
86 Claude-Champagne Avenue., Montreal, QC, Canadá H2V 2X1



## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

Teléfono: +(514) 481-1067    Fax: +(514) 481-1487

- . Si el equipo causa peligro a la red telefónica la compañía telefónica podría solicitarle que lo desconecte hasta que se resuelva el problema.
- . Este aparato no tiene piezas de servicio en su interior. La reparación o cambio debe ser realizada por el fabricante o sus representantes.

Método de señalización. Este aparato no hace marcación telefónica.

Número de equivalencia de timbre (REN): La etiqueta de registro FCC (en el aparato) incluye un número de equivalencia de timbre (REN), que se utiliza para determinar el número de aparatos que puede conectar a su línea telefónica. Un REN total alto puede evitar que suene el timbre de varios teléfonos en respuesta a una llamada entrante, lo que dificultaría la realización de llamadas. En la mayoría de zonas un REN total de 5 debe permitir un funcionamiento telefónico normal. Para determinar el REN permitido en su línea telefónica póngase en contacto con su compañía telefónica total.

Ayudas auditivas. Este aparato no convierte la señal para audición humana.

Programación de números de emergencia: Este aparato no realiza marcación telefónica.

Instrucciones de seguridad importantes

Cuando se utilice el aparato, siempre deben seguirse las precauciones de seguridad básicas para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas y daños a personas, incluyendo lo siguiente:

1. Lea y comprenda todas las instrucciones.
2. Siga las advertencias e instrucciones marcadas en el producto.
3. Este aparato está instalado en una computadora. Este trabajo debe ser realizado por un técnico informático cualificado.
4. Evite utilizarlo durante tormentas eléctricas. Puede existir un riesgo remoto de descarga eléctrica producida por rayos.
5. PRECAUCIÓN: No utilice instrumentos cortantes durante el procedimiento de instalación para eliminar la posibilidad de daños por accidentes en el aparato, la computadora o el cable.
6. Guarde estas instrucciones.

### Europa Declaración de conformidad EC

Nosotros:

MCDI Inc.  
86 Claude-Champagne Avenue  
Montreal, QC  
Canadá H2V 2X1

Declaramos bajo nuestra única responsabilidad legal que los siguientes productos cumplen los requisitos de protección de la directiva del consejo 89/336/EEC en aproximación de las leyes de los estados miembros relativas a la compatibilidad electromagnética, según la corrección de la directiva 93/68/EEC:

recibidora de alarmas MCDI-EXPRECIUM

Los productos a los que se refiere esta declaración cumplen los siguientes standards armonizados, números de referencia de los que han sido publicados en el diario oficial de la Comunidad Europea:

EN50082-1:1992 --- EN55022 CLASS A --- EN 60555 PARTS 2 & 3 --- EN41003:1993 --- BAPT Note 48 revisión 5  
EN60950/IEC Ed 2 Amendment No1 1992, Amendment No2 1993, Amendment No3 1996

MCDI Inc.

### Advertencia Europea EN41003, Nota de Aplicación 48, Publicación 5

- 1) La energía eléctrica requerida por la computadora y todas las tarjetas adaptadoras instaladas dentro de la misma, conjuntamente con cualquier aparato auxiliar, no debe exceder la especificación de potencia de la computadora.

Los requisitos de energía eléctrica de la recibidora EXPRECIUM son:

Desde la computadora	12V	200 mA máx.
Desde la pila eléctrica externa (en reposo)	6V	500 mA
Voltaje de carga	6.7 Volts	500 mA (límite de corriente)

- 2) Es esencial que, cuando se introduzcan otras tarjetas opcionales que utilizan o generan voltajes peligrosos, se mantengan las tolerancias especificadas en la tabla siguiente. Un voltaje peligroso es aquel que excede 42,4V pico c.a. o 60V c.c. Si tiene dudas busque el asesoramiento de un ingeniero competente antes de instalar otros adaptadores en la computadora.

## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

3) El equipo debe instalarse de modo que con excepción de las conexiones a la computadora, se mantengan las tolerancias y distancias mostradas en la siguiente tabla entre la tarjeta y cualquier otro conjunto que utilice o genere un voltaje mostrado en la tabla siguiente. La distancia mayor mostrada entre paréntesis, se aplica cuando el entorno local dentro de la computadora está sujeto a contaminación conductora o contaminación no conductora seca que podría hacerse conductora por condensación. Si no se mantienen estas distancias mínimas se invalidaría la certificación.

4) La interface de telecomunicaciones analógicas está diseñada para conectarse a los circuitos de voltaje de la red de telecomunicaciones (TNV) que podrían llevar voltajes peligrosos. El/los cable(s) telefónico(s) deben desconectarse del sistema de telecomunicaciones hasta que la tarjeta haya sido instalada en una computadora, lo que proporciona la protección necesaria al operador. Si posteriormente se desea abrir la computadora por cualquier motivo, el(los) cable(s) deben desconectarse antes de acceder a las piezas internas, que podrían tener voltajes de la red de telecomunicaciones.

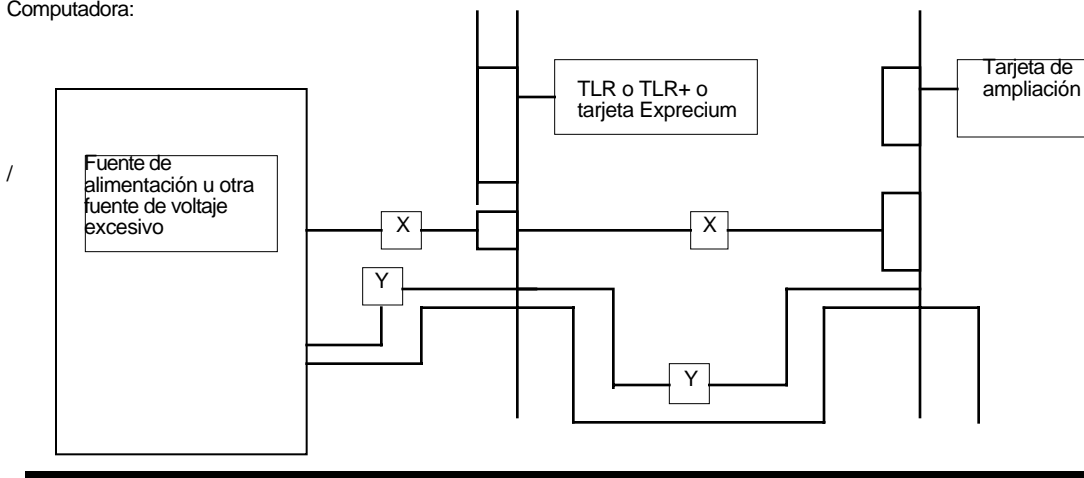
Tabla:

Holgura (mm)	Corrimiento (mm)	Voltaje utilizado o generado por la computadora u otras tarjetas
X	Y	Computadora u otras tarjetas
2.0	2.4 (3.8)	Hasta 50 Vrms o Vcc
2.6	3.0 (4.8)	Hasta 125 Vrms o Vcc
4.0	5.0 (8.0)	Hasta 250 Vrms o Vcc
4.0	6.4 (10.0)	Hasta 300 Vrms o Vcc

En el caso de una computadora u otras tarjeta de ampliación conectada a la computadora, el uso o generación de voltajes mayores a 300V (rms o cc), requiere el asesoramiento de un ingeniero de seguridad de telecomunicaciones competente antes de la instalación del equipo correspondiente.	Más de 300 Vrms o Vcc
--	-----------------------

Computadora:



## Guía de Instalación para la recibidora de alarmas Exprecium

### Ficha técnica de Exprecium

#### Descripción

"EXPRECIUM" es una tarjeta recibidora de alarmas de doble línea basada en PC de formato completo.

**EXPRECIUM** se conecta al bus PCI de una computadora personal. Su tamaño pequeño permite instalarla en PC IBM de sobremesa o PC Pentium o compatible. No impone límites al número de clientes. Proporciona una salida de impresora paralela directa sin pasar a través del PC.

Con una memoria de gran tamaño, circuito de módem rápido, interface de bus PC mejorado y opción Caller ID, **EXPRECIUM** añade una nueva dimensión a la recepción de alarmas y administración de la Central en el PC.

Todas las recibidoras PCB de MCDI funcionan incluso cuando el PC está apagado. Para esto naturalmente se debe proporcionar una pila eléctrica externa.

Opción: Pantalla remota / unidad de control. Se suministra como aparato independiente o incorporado en el hendidura del CD del PC.

#### Certificación

FCC(USA), IC(Canadá), CE-Security (Europa), CE-0560 Telecom (Europa)

#### Especificaciones

##### Comunicación:

**EXPRECIUM** proporciona 2 conectadores tipo RJ11 para la conexión de la línea telefónica.

Tipo	:	Pulso, DTMF, FSK
Velocidad de recepción	:	10, 20, 40 pps DR / CS
Handshake y Kiss-off	:	1400Hz / 2300Hz/2225Hz
Frecuencia de pulsos	:	1800Hz / 1900Hz
Telim/Robofon	:	1180Hz / 1100Hz

##### Protocolos de recepción admitidos:

Acron	Radionics 6500
Ademco:	Radionics extended
- Slow/Fast;	Sescoa Slow, Super Fast
- Contact ID;	Sescoa Standard
- Extended;	SIA
- Express;	Contact ID
- High Speed	- compressed & Extended
CFSK,BFSK,	Silent Knight Slow
VFSK	
MCDI-Take-a-look	SurGard
FBI Super Fast	Napco Point ID
3x1	3x1 extended
4x1	3x1 extended compressed 4x2
4x1 extended	4x1 extended compressed 4x2
4x2	Zero removed 3x1, 4x1, extended.
Optex's Varitech	C&K: Bell 103A2 or CCIT ( opción)
Para Alemania y Escandinava (opción):	
Telim	Robofon

##### Salida de impresora:

Conector DB25 standard para Interface paralelo Centronics.

Disposición de conexión de tarjetas que permite a una impresora dar servicio a todas las recibidoras PCB de MCDI en una computadora PC.

##### Conservación de eventos cuando el PC está ausente:

**EXPRECIUM** puede guardar más de 1800 eventos en modo de operación standby cuando el PC está apagado.

#### Características

- Fabricada para la conexión al bus PCI
- Fácil de instalar . Plug & play y conexión en caliente.
- Admite SIA, CFSK, BFSK, VFSK, etc.
- Identificación de llamada (Opción)
- Memoria tampón interna para 1800 eventos
- Memoria no volátil
- Detección de corte de línea
- Hasta 12 recibidoras o más por cada PC
- Timbre de alarma
- Supervisión de la pila eléctrica de backup auxilio.
- Interfaces de programas de gestion de alarmas
- Escucha Listen-in, Two way voice
- Visualización y control a distancia (opción)

#### Requisitos de alimentación:

Desde la computadora +12V :	200 mA máx.
Desde la pila eléctrica 6V (standby):	500 mA

#### Dimensión y peso:

8" / 20.3 cm (L) x 5" / 12.7 cm(H); 0.484 lb / 220 gr

#### Requisitos de la estación:

Computadora IBM™ o Pentium™ compatible y superior. Caja de tipo sobremesa. Bus PC. DOS o Windows

Interface paralela Centronics y cable conector DB25.

#### Direccionamiento de PC:

Bus PCI. Plug & Play. El PC debe tener BIOS Plug & Play.

#### Backup (Auxilio) de pila eléctrica:

**EXPRECIUM** proporciona la circuitería de carga y supervisión necesaria para una pila eléctrica externa de 16-Voltios (no suministrada). Se puede utilizar una pila eléctrica de 12voltios pero no se recargará.

Voltaje de carga	6.7 volts
Límite de corriente de carga	500 mA

#### Programa de control de las señales de alarma:

**EXPRECIUM** se conecta con el programa de control de las señales de alarma en Modo MCDI, modo de emulación Ademco™ y modo de emulación SurGard™ MLR2.

#### Control remoto opcional MRD1000:

- Visualización de las señales entrantes o controles.
- Configura / opera **EXPRECIUM**, TLR+ o SA-TLR+.
- Tecla de control de alarmas para una operación sencilla.
- Alimentación por **EXPRECIUM**, TLR+ o SA-TLR+.
- Unidad autocontenida externa o montada en la hendidura del disco compacto del PC.