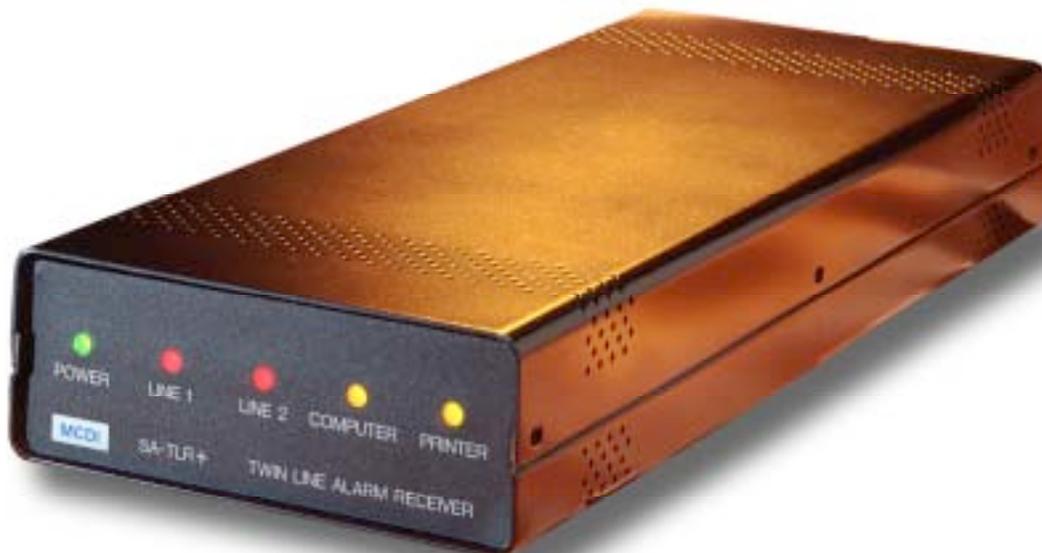


TLR + SA-TLR+

Guía de Instalación



v031226

CONTENIDO

El receptor de alarmas TLR Plus 2

Installation de la carte TLR Plus 2

Configuration de la carte TLR+ 2

Programa herramienta COMIRQ 3

Características físicas de el TLR+ 3

 Dimensiones 3

 Memoria tampon 3

 Salida (port) de impresora 3

 Conectador telefonico TLR+ R2 3

 Conectador de pila electrica externa 3

 Bateria CMOS Lithium 4

Receptor de alarmas SA-TLR+ 4

Instalacion del receptor SA-TLR+ 4

Captar los parámetros del receptor SA-TLR+ 4

Característica física del receptor SA-TLR+ 4

Initialisacion de el receptor SA-TLR+ / TLR+ Programa — Version 3.8.1+ 5

Initialisacion de el receptor TLR+ Programa — Eprom la Version a bajo 3.8.0- 8

 Modo Nativo y Ademco 685 8

 Modo SurGard 8

Rapides de transmision 10

 Recepcion 10

 Escuche 10

 Transmision a computadora y impresora en modo TLR Plus natural 11

 Transmision a computadora y a impresora en modo ADEMCO 685 emulacion 12

 Mensajes de TLR Plus a salida (port) de impresora TLR Plus: 12

Ficha tecnica de el TLR+ 14

 Description 14

 Novedade 14

 Specificacion 14

Salida (Port) & IRQ: 14

La direccion de la salida (port) es configurada por comutador rotativo y las de IRQ por el programma initialisation: 14

Opcion de control remoto 14

Guia de instalacion para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

El receptor de alarmas TLR+

La tarjeta receptora de alarmas a dos lineas, modelo TLR+ para computadora IBM PC et PC compatibles, es un producto de MCDI. Contiene un garantia limitada de tres años.

Instalacion de la tarjeta TLR+

La tarjeta TLR+ se instala en una indidura libre de la computadora IBM PC o PC compatible de typo PC AT, 386, 486 y mas. Un chasis standard es essential.

Despues de aver quitado la caja de arriba de la computadora entre la tarjeta en una endidura libre. Asegurese que la lengüeta metalica de la tarjeta esta dirigida a si atras de la computadora y que el conector BUS es dirigido a si al fondo de el chasis y penetre a fondo de el BUS. Enrosque la lengüeta de metal de la tarjeta en la armadura atras de el chasis de la computadora.

Configuracion de la tarjeta TLR+

La configuracion por defecto de el receptor TLR+ dara la direccion 3E8 et IRQ 5. Otros COM y IRQ vea **Initialisacion de el receptor TLR+**.

Asegurese que la salida (port) al TLR+ esta libre de cualquier aparato.

Para verificar si la salida (port) esta libre, utilise las instrucciones DEBUG como lo muestra abajo.

```
C:\>debug <enter>
-d40:0 <enter>
0040:0000          F8 03          F8 02          E8 03          E8 02          .....
                  (COM1)         (COM2)         (COM3)         (COM4)
-q <enter>      exit de debug
```

Ejemplo: Si la mesa -d40:0 muestra estos datos:

```
0040:0000          F8 03          F8 02          00 00          00 00          .....
```

Eso significa que las direcciones 3E8 et 2E8 corresponden a las salidas (ports) COM3 y COM4 son disponibles

- S2 Comutador rotativo para definir la direccion de la salida (port) de comunicacion asignado al receptor TLR+. Diez y seis direcciones al maximo pueden ser seleccionadas. Las direcciones de 1 a 4 son conocidas y llamadas: COM1 a COM4:

1 = 3F8	2 = 2F8	3 = 3E8(por defecto)	4 = 2E8
5 = 338	6 = 318	7 = 308	8 = 2A8
9 = 298	A = 288	B = 268	C = 258
D = 248	E = 238	F = 228	0 = 218
- J6 Receptores telefonicos. Izquierda a derecha (L1 T-R, L2 T-R
- JP1 Union video para Take-a-look. Si el circuito video llegara a faltar; introduja 2 "cavalleros verticales" sobre las brochas el mas a la izquierda y dos "cavalleros horizontales" sobre las brochas las mas a la derecha.
- J2 Linea telefonica # 1 J3 Linea telefonica # 2
- JP4 **Contacto de enciende (reset) para el receptor.** Dos selecciones son disponibles:
 1. Un corto-circuito simple vuelve a encender el receptor segun la configuracion especifica de el cliente.
 2. Un doble corto-circuito en 4 segundos vuelve e encender el receptor con la configuracion por defecto segun la seccion **Initialisacion de el receptor TLR+**.
- JP3 sobre Rev 2. Tx, RX sobre Rev 4 y Rev 5
Conector para encadenar varias tarjetas TLR+ en vista de utilizar de sola una maquina impresora des eventos, en ves de una impresora por tarjeta TLR+. Cuando mas de una tarjeta TLR+ estan presente en una misma computadora, utilizar un cable dado por MCDI, si usted lo pide, para ligar las tarjetas entre ellas. La impresora sera entonces ligada a la ultima tarjeta, es decir; la tarjeta mas a la derecha cuando se observa frente a la computadora y mirando hacia dentro
- PWR sobre Rev 4 Para alimentacion de el MRD1000. Sin utilizar sobre R5 y R6
- BT1 Micro-bateria de el receptor para conservar la fecha, hora y la configuracion de el cliente.

Guía de instalacion para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

Programa herramienta COMIRQ

COMIRQ es un programa escrito en una disquete con cada producto enviado.

COMIRQ es un programa "DOS program" que permita observar las señales que vienen de el TLR+ hacia el PC. Esta herramienta es muy util para hallar los IRQ libres en la instalacion de el TLR+.

Para verificar la instalacion y hallar IRQ libres , ejecute COMIRQ seguido de los parametros COM,IRQ.

Ejemplo: COMIRQ 3,5 (Verifique si IRQ 5 esta libre para una TLR+ sobre COM3)

Cuando COMIRQ este en pantalla, envíe una señal al TLR+. El TLR+ debe haber sido definido con los mismo parametros de el Com y de el IRQ. La señal aparesca en pantalla solamente si COM y IRQ estan libres. Si ninguna señal aparace, cambie de IRQ en COMIRQ y en TLR+. Trate otra vez hasta que la señal este en pantalla. Eso indica que "les resources" estan libres .

Caracteristicas fisicas de el TLR+

Dimensiones

Las dimensiones exteriores, incluyendo la armadura metalica de retencion, son de 33.8x14.29 cm o 5 5/8x13.5 pulgadas. Un cajon standard de gran tamaño es necesario para instalar el receptor.

Memoria tampon

La memoria tampon puede contener 800 eventos en mode Natural y 1000 eventos en mode de de emulacion de Ademco 685 cuando la computadora no esta funcionando.

El TLR+ continua la recepcion y la impresion de los eventos mientras los períodos de fallo de la computadora, eso si una batteria externa de 6 voltios lo alimenta. Cuando la computadora vuelve a funcionar, el contenido de la memoria tampon le regresa. Si hay mas de 800 eventos (1000 para el modo Ademco 685) ellos son recibidos en la memoria tampon mientras el período de ausencia de la computadora, los eventos de lo cuales la recepcion es la mas antigua se borrarán. Los folders borrados deberan entonces ser reconstruidos a partir de la copia impresa.

Salida (port) de impresora

Conector de impresora paralela IBM compatible de tipo DB25. Cuando varias tarjetas son presentes en una misma computadora y que el conductor de encadenage esta instalado, una sola impresora puede dar a vasto a todas las tarjetas TLR + o TLR.

Conector telefonico TLR+ R2

Conector modelo RJ14C/W. Un hilo con el conector RJ11 (ya viene en el set) para permitir de unir dos lineas telefonicas a la tarjeta TLR+. El hilo que va de la tarjeta a un cartel telefonico contiene cuatro hilos que deberan ser ser separados , al cartel, de la dicha manera para unir las lineas telefonicas.

Linea 1	Verde Rojo	Tip Ring
Linea 2	Amarillo Negro	Tip Ring

Conector de pila electrica externa

Conector destinado a recibir la alimentacion electrica necesaria por cada batteria de **6 voltios**. Con la tarjeta viene un hilo de 1 metro de el cual una extremidad es dotada de un conector destinado a unir la tarjeta. La otra extremidad de el hilo debe ser unido a las salidas de un bateria de **6 voltios**. El hilo rojo ira a la salida positiva y el hilo negro a la salida negativa.

El receptor esta hecho para cargar y mantener la carga de la batteria cuando lo alimenta un PC.

En período de operacion normal, la tarjeta toma su alimentacion de la computadora y cargara la batteria. Si la computadora no esta alimentada o llegaria a fallar, la tarjeta se alimentara de la batteria y seguira funcionando por si misma.

La potencia de la batteria depende de el servicio que queremos, cuando tiene que hacer funcionar el receptor. Regla general para escoger la potencia de la batteria, establezca la cantidad de horas que funcionara autonomamente y divida por dos para obtener los A-H.

Ejemplo: Para asegurar una autonomia de 8 horas, debera instalar una batteria recargable de 4AH

La batteria es opcional. Es recomendado de instalar un modelo sellado recargable de tipo Plomo-acido.

Timbre de alarma

El timbre esta puesto en el receptor TLR+ para alertar a cada evento a imprimir, en ausencia de computadora.

Guía de instalacion para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

Activado por el parámetro "Check Printer = Y" cuando inicialisacion de el receptor.
 Suena a la llegada de cada evento a imprimir.
 El timbre debe parase manualmente; osea apretando dos veces sobre ONLINE de la impresora.
 Ningun nuevo evento sera imprimido si el timbre no es parado .
 El timbre suena si la impresora esta OFFLINE.

Bateria CMOS Lithium

El receptor TLR+ utiliza una bateria de Lithium CMOS para conservar en permanencia los ajustes de inicio.
 La batteria debe estar en posicion BT1. Un modelo Renata CR2430 o su equivalente. Duracion de 7 a 10 años.

Receptor de alarmas SA-TLR+

SA- TLR+ es una version del recibidor TLR+ con su caja para utilizacion externa de la computadora.

Instalacion del recibidor SA-TLR+

El recibidor SA-TLR+ es alimentado por un 12v. (no incluido). Ligar el recibidor a la computadora TLR+ a la salida (port) en serie de la computadora con ayuda de un cable.

Le recomendamos de siempre ligar una impresora a la salida (port) paralelo de SA-TLR+. Esta impresora asegura una copia automaticamente de todos las señales que vienen del recibidor SA-TLR+.

Captar los parámetros del recibidor SA-TLR+

El recibidor SA-TLR+ se paramètrisa con la ayuda de un programa INITPLUS o de MRD1000.

Caracteristica fisica del recibidor SA-TLR+

CARTEL DELANTERO

ALIMENTACION

Luz LED verde.
 Enciende cuando SA-TLR+ esta sobre tension.

Lineas TELEFONICAS 1 +2

Luz LED roja.
 Enciende sobre recepcion de una señal
 brilla en ausencia de una señal

COMPUTADORA

Luz LED amarilla.
 Alumbrs sobre transmision de una señal
 brilla en ausencia de la computadora

IMPRESORA

Luz LED amarilla.
 Enciende en la impresion

CAJA

Dimensions: 15" (L) x 5.5" (W) x 2"(H)
 38 cm (L) x 14 cm (L) x 5 cm (H)

Fabricacion Aluminium
 Emailla cosida de color negro.

CARTEL TRASERO

12V:

Alimentacion 12 V DC 1 A

SALIDA (PORT) EN SERIE (DB25 macho)

Transfert de datos hacia la computadora de modo Surgard
 Port en serie: 1200 Baud, 8 bit, 1 stop bit
 Broche 2 = transmision Broche 3= reception
 Broche7 = Tierra Cable=Modem Nul

IMPRESORA(DB25 hembra)

Port paralelo para impresora

CONECTADOR MRD1000

- Difusion y control a distansia (Opcional)
- Difusion de señales que entran y controles.
- Parámetros y controles TLR+ o SA-TLR+.
- Alimentado por TLR+ o SA-TLR+.
- Aparato que viene de una caja externa al SA-TLR+.
- Utilisacion con TLR+: se introduce en una endidura CD del PC.

LINE 1, LINE 2

Lineas telefonicas donde llegan las señales.

Guía de instalacion para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

Initialisacion de el receptor SA-TLR+ / TLR+ Programa — Version 3.8.1+

Programa version 3.8.1+ y programa INITPLUS:

. La seleccion de los parámetros que aparece en pantalla permite una seleccion mas facil de los formatos de emulacion:
Ademco 685 — Surgard — MCDI original

. Seleccion sincronizada de el modo inicial de el receptor.

El programa de parámetros INITPLUS funciona solamente con la revision 3.8.1 o una mas nueva. El numero de la version de revision aparece sobre l'Eprom en la posicion U30 de el TLR+.

Antes de instalar el TLR+ seleccione la direccion COM; con la ayuda de el comutador rotativo S2. Despues deslize la tarjeta en la la endiduta ESA de el PC enpujando fuertemente de manera a lograr un buen contacto.

Ejecute el programa INITPLUS, luego escoja los parámetros pertinentes a las operaciones.

Tablero de seleccion y lo que muestra el programa **INITPLUS** (v1.4):

Addresses	TLR+ PARAMETERS — MCDI INC. — +(514) 481-1067			
03F8	Address	03F8		
02F8				
03E8	IRQ (3,4,5,9,10,11,12,15)	5	Wait After Off Hook	No
02E8	Receiver number	1	2 Rings	No
0338	Line 1 Number	1	Caller ID To PC	No
0318	Line 2 Number	2	Caller Id To Printer	No
0308	Heartbeat	No	Caller ID ALL	No
02A8	Sescoa SS instead of 4x2 SUM	No	Date / Time	Yes
0298	3x2 Instead 4x1	No	Send Year	No
0288	Clear Zero	No	ACK Delay	1
0268	Compress Extended	No	SA-TLR	No
0258	Listen-In (Empty or 1..F)		SurGard Mode	No
0248	Printer / Buzzer	No		
0238				
0228	Start handshake with	1	1= 1400hz / VFSK	
0218			2= SIA / CFSK	
			3= DUAL 1400hz / 2300hz	
			4= 2300hz	
			5= Stratel	
			6= Telim	
			7= Robofon	
<CR> Edit	<ESC> Exit — <F1> Restore default — <F2> Read Config File			

Descripcion de los parámetros de seleccion de el programa

Seccion Direccion

La seccion de direcciones, hace ver los campos de direccion de todo los res TLR+ / SA-TLR+ unidos.

Mover el apuntador con las flechas UP/DN hacia la direccion cambiar.

Apretar <Enter> para poder ir a la derecha de la pantalla.

Los parámetros que se ven son los que determinan las operaciones actuales.

Liáves de funcion:: F1 vuelve los parámetros por defecto.
F2 vuelve los parámetros de instalacion que an sido guardados.

Apretar <ESC> para irse de el programa INITPLUS.

Guía de instalación para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

Antes de aceptar el mando de salida, INITPLUS pregunta la autorización de conservar los nuevos parámetros.

A la salida de INITPLUS, la hora, el tiempo de todos los receptores será el mismo que el de la computadora.

Sección Parámetros (sección derecha dirección A)

La dirección COM seleccionada como parámetro, está expuesta en primera fila.

Mover el apuntador en la versión con la flecha UP/DN.

Cuando termine los cambios, aprete <ESC> para regresar a la Sección Direcciones.
SOLO en la Sección Direcciones podemos conservar los cambios y escribir en el receptor.

Definición de los Parámetros

Criterios de selección en los modos de Emulación:

MCDI	Parámetros por defectos
Ademco 685	Parámetros por defectos + Fecha / Tiempo = NO
Surgard	Surgard = Si

SELECCIONES:

Address Muestra la dirección memoria de la salida (port) como se escogió por S2

IRQ 3, 4, 5(por defecto), 9, 10, 11, 12, 14 SA-TLR+ ningún IRQ a definir.

Receiver Numero de el receptor dado a la computadora y a la impresora 0 a F (por defecto = 1)

Line 1 Numero de la línea dada a la computadora y a la impresora 0 a F (por defecto = 1)

Line 2 Numero de la línea dada a la computadora y a la impresora 0 a F (por defecto = 2)

Heartbeat Yes = activado No = desactivado (por defecto)

El receptor TLR+ puede enviar una señal de Heartbeat a la computadora a cada 30 segundos. Cuando llega un problema al TLR+ la señal deja de avisar. Eso le avisa al operador de la central que debe reaccionar rápidamente. Esa señal no puede ser en modo de emulación Ademco 685.

Sescoa SS Yes = activado No = desactivado (por defecto)
Conflicto con Pulse 4X2 formato Checksum

3x2 en lugar de 4x1 Yes = activado No = desactivado (por defecto)
Conflicto con 4X1 en Compressed Expanded
NUNCA seleccionar Compressed Expanded = YES

Clear Zero Yes = Zéro quitado en 3x1 y 4x1 No = zéro présent (por defecto)

Indica al TLR-Plus de no incluir zéro delante del número de cuenta ni delante del código de la alarma para los signos de tipo 3 x 1 et 4 x 1.

Ejemplo: 3 x 1 Extendido y comprimido en 3 x 2 standar
123 4
444 5 Despues de la compresion: 123 45

Ejemplo: 3 x 1 Standar 3 x 1
123 1

Ejemplo: 4 x 1 Standar 4 x 1
1234 1

Ejemplo: 3 x 1 y 4 x 1 sin aver seleccionado CLEAR ZERO :
0123 01 pour 3 x 1
1234 01 pour 4 x 1

Compressed/ Extended Yes = Compressed extended 3x1 o 4x1 (No = por defecto)

Ejemplo: 3 x 1 Extended compressed en 4 x 2 standar
123 4
444 5 Despues de la compresion: 0123 45

Ejemplo: 4 x 1 Extended compressed en 4 x 2 standar

Guia de instalacion para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

1234 5
5555 6 Despues de la compresion: 1234 56

- Listen-In (3x1,4x2) Vacio ou 1 .. F
Determinar el codigo para activar el modulo de Escucha (Liste-in) en formato de 3x1 o 4x2
- Printer/Buzzer Yes = Verificar la impresora sobre nivel TLR+ No= No verifica la impresora (por defecto)
- Por defecto el receptor TLR+ no verifica el estatuto de la impresora reliado a su nivel. Los datos abituales seran enviados sobre esta linea de impresora.
- El codigo "Yes" ordena al receptor TLR de verificar y de hacer un raporte sobre el fonncionamiento de la impresora a la cual esta reliada. La verificacion se aplica a la primera carta (COM el mas bajo) si mas de una carta esta presente en una computadora. Un puente que permite juntar las cartas para canalisar la impresion hacia una sola impresora esta disponible sobre demanda.
- Cuando el receptor esta puesto en modo de verificacion de impresora (Yes), cada acontecimiento enviado para la impresion activa el sonido de alarma. Este sonido dede ser parado por cada señal oprimiendo dos veces sobre la lave OFFLINE de la impresora. El timbre replica si la impresora es dejada en OFFLINE.
- No entrar le codigo "Yes" si no hay ninguna impresora que esta juntada con el receptor TLR. Esto podria provocar multiples mensajes de error.
- Wait after O/H Espera para comensar la secuencia de sincronizacion despues de la respuesta Off Hook. No = normal, Yes=5 segundos
- 2 Rings (N) Respuesta despues de un sonido, por defecto. (Y) Despues de 2 sonidos
- Caller ID PC [No] No enviar la identidad telefonica a la computadora PC
[Yes] Enviar la identidad telefonica a computadora PC
- Caller ID PRN [No] No enviar la identidad telefonica a la impresora TLR Plus
[Yes] Enviar la identidad telefonica a la impresora TLR Plus
- Caller ID ALL [No] No enviara la identidad telefonica solamenta cuando encuentre errores de transmision
[Yes] Enviara la identidad telefonica a la impresora TLR Plus y a la computadora PC solamente si PRN y Pcont seleccionados de otra manera
- Date / Time Yes = activa(defecto) No = desactiva
- Send year Yes = Fecha incluyendo el año No = Fecha sin el año (defecto)
- (Yes) indica a TLR+de incluir el año de manera: HH:mm __ MMDD[YY] ...
(No), por defecto, indica a TLR+de utilizar la manera: MMDD.
- SA-TLR+ Yes = activa (SA-TLR+) No = desactiva (Defecto=TLR+)
- Surgard Mode Yes = activa No = desactiva (Defecto)
- ACK delay Tiempo en segundos para la recepcion del ACK antes de la retransmision .. (Mode Surgard solamente)
- Start handshake with
- | | |
|---|----------------------|
| 1 | 1400hz / VFSK |
| 2 | SIA / CFSK |
| 3 | DUAL 1400hz / 2300hz |
| 4 | 2300hz |
| 5 | STRATEL |
| 6 | TELIM |
| 7 | ROBOFON |

Secuencia por defecto esta ilustrada arriba. Inscrivir uno de los numeros de la secuencia que debe iniciar la trama cuando el receptor conteste a un llamado.
Pongale un trato minucioso al escojer la frecuencia de inicio. Varios tipos de carteles se conjugan mal con algunas frecuencias de inicio.

Guía de instalación para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

Line 1	Numero de linea dado a la computadora y la impresora; 0 hasta F (por defecto = 1)	
Line 2	Numero de linea dado a la computadora y la impresora; 0 hasta F (por defecto = 2)	
Heartbeat	Yes = activo	No = desactivo (por defecto)
	El receptor TLR+ puede enviar una señal de el Heartbeat a la computadora todo los 30 segundos. Cuando surge un problema al TLR+, ese señal deje de sonnar. Eso le avisa al operador de la Central, que debe reaccionar rapidamente. Esa señal no se aplica en modo de emulacion Ademco 685.	
Extended	Yes = Tamaño comprimido 3x1 or 4x1	(No = por defecto)
	Ejemplo: 3 x 1 Tamaño comprimido en 4 x 2 estandar 123 4 444 5 Despues de compresion: 0123 45	
	Ejemplo: 4 x 1 Tamaño comprimido en 4 x 2 estandar 1234 5 5555 6 Tamaño comprimido: 1234 56	
Ademco 685	Yes = Ademco 685 protocolo para computadora	No = TLR + modo natural (por defecto)
Caller ID PRN	[No] No mande identidad telefonica a la impresora TLR + [Yes] Envía identidad telefonica a la impresora TLR +	
Caller ID PC	[No] No mande identidad telefonica al PC [Yes] Envía identidad telefonica al PC	
Caller ID ALL	[No] No mande identidad telefonica escepto cuando hay errores de trasmision [Yes] Envie identidad telefonica a la impresora TLR + y al PC a menos que PRN y Pcont ha elegido de otra manera.	
Clear Zero	Yes = Quitar zero en 3x1 et 4x1	No = El zero queda presente (défaut)
	Indique al TLR+ de no poner zero delante el numero de cuenta ni delante el codigo de alarma para los señales de tipo 3 x 1 et 4 x 1.	
	Ejemplo: 3 x 1 Tamaño comprimido en 3 x 2 estandar 123 4 444 5 Despues de una compresion: 123 45	
	Ejemplo: 3 x 1 Estandar 3 x 1 123 1	
	Ejemplo: 4 x 1 Estandar 4 x 1 1234 1	
	Ejemplo: 3 x 1 and 4 x 1 <u>sin poder elegir</u> CLEAR ZERO : 0123 01 para 3 x 1 1234 01 para 4 x 1	
Send year	Yes = Fecha incluyendo el año	No = Fecha sin año (por defecto)
	(Yes) indica al TLR+ de escribir el año de esta manera: HH:mm __ MMDD[YY] ...	
	(No) por defecto, indica al TLR+ de utilizar este formato: MMDD.	
Check Printer	Yes = Verifica la impresora en la salida (port) TLR +	No=No revise la impresora del TLR+(por defecto)
	Por defecto el receptor TLR+ no revisa el statuto de la impresora conoctada a su salida (port). Los datos comunes seguiran enviados en esta linea de impresora.	
	El codigo "Yes" ordena al receptor TLR de verificar y hacer el raporte sobre el fonccionamiento de la impresora que se une a el (receptor). La verificacion se hace en la primera tarjetac (COM el mas bajo) si hay de una tarjeta en el computadora. Un puente permitira de unir las tarjetas para permitir canalisar la imprenta hacia una unica maquina impresora.	
	Cuando el receptor es puesto en modo de verificacion de impresora (Yes), cada evento enviado para ser impreso, activa el timbre de alerta. Usted debe parar este timbre para cada señal, apretando 2 veces en la llave OFFLINE de la impresora. El timbre vuelve si la maquina es dejada OFFLINE.	
	No entrar el codigo "Yes" si no hay impresora unida al receptor TLR. Eso puede provocar varios mensajes de error.	

Guía de instalación para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

Rapides de transmision

1200 bps, sin parite (sin error), 8 bits, 1 stop bit

Formato y caracteres transmitidosRecepcion

	Acron, Radionics, Silent Knight, Sur-Gard Ademco Contact ID Ademco Express SIA, CFSK	
Pulse	10,20,40 bps 3x1 - 4x1 - 4x2 10,20,40 bps 4x2 10,20,40 bps 3x1 - 4x1 Extended	Dual Round Checksum Dual Round
DTMF	10 car/sec.	
FSK	110 bauds ó 300 bauds Handshake et kissoff: Pulse: Sescoa SS protocole	Modem SIA, CFSK 1400hz / 2300hz 1800hz / 1900hz No soportado

Escuche

Funcion Escucha (Listen-in)

Algunos carteles de seguridad permiten que el operador de central escuche de el lugar donde se llama.

Los carteles que ofrecen la funcion de Escucha (Listen-in), despues de enviar la señal, mantienen la linea telefonica abierta para permitir la escuch a gran distancia de el lugar cuidado. El operador de la Central o el receptor serrara la linea telefonica despues de haber dejado sufisiente tiempo de escuchaaprs una période de grâce.

Criterio de la funcion Escuche(Listen-in)

El receptor TLR Plus(+) se coloca en posicion de Escucha segun los codigos del cartel de origen y el protocolo (manera) utilizado.

Los protocolos (maneras) SIA, Contact ID y DTMF 4x3 tienen sus propios codigos para significar Escucha. Usted puede ver la propias fichas tecnicas de cada cartel de alarma.

Los protocolos (maneras) DTMF envian el codigo AEx donde "x" pueda escribir los valores de 0 a F al gusto del que instalador.

Los formatos 3x1, 4x2 no tienen codigos estandar para disparar la funcion Listen-in. TLR+ ofrece al momento del Setup, definir el codigo que conviene a la instalacion local.

Reacion de el receptor a cuando recibe un codigo de Escucha.

Cuando se recibe un evento con un codigo de categoria escucha, el TLR Plus mantiene la linea telefonica en espera para el operador, y eso puede ser hasta 180 segundos, ó menos de 180 segundos todo y cuando se escuche una tonalidad.

Actividad del operador en Escucha(Listen-in)

El operador ha sido informado por el programa de administracion de la Central, cuando le llega un evento de tipo Escucha. El operador debe un tiempo maximo de 180 segundos, tomar la linea. Despues de ese tiempo, el TLR Plus colgara la linea telefonica.

Cuando la linea telefonica es tomada por el operador en el tiempo estandar, el receptor pudiera llegar a colgar y eso no traera ninguna consecuencia.

El operador puede quitar el TLR Plus de la linea haciendo una tonalidad cualquiera en el teclado telefonico. El TLR Plus dejaria la linea antes de 180 segundos pero eso solamente al oír la tonalidad de el teclado.

Para cerrar la comunicacion con el sitio protegido, despues del período de 180 segundos, solo se cuelga el telefono el TLR Plus ya que no tiene ninguna llamada.

Guía de instalacion para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

Transmision a computadora y impresora en modo TLR Plus natural

Pulse, DTMF, FSK

FORMAT 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
 Opcion 4x1 por INITLR
 Opcion 3x1 porINITLR
 Opcion 3x1 tamaño comprimido 4x2
 Opcion 4x1 tamaño comprimido 4x2
 Opcion zero eliminar 3x1,4x1, tamaño

FORMAT 4x2

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

FORMAT 4x3 (SESCOA SS)

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

SESCOA SS non supporté

FORMAT 4x3 (SUR GARD)

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

FORMAT ADEMCO HIGH SPEED

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

FORMAT ACRON

HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_CCCC_AAAAAAAAA<CR>
 HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_CCC_AAAAAAAAA<CR>

FORMAT FBI SUPER FAST

HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_CCCC_A Z[ZZ]<CR>

FORMAT CONTACT ID

HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_CCCC_18_TAAA_GG_ZZZ<CR>

FORMAT MODEM SIA

HH:mm_ MM/DD[YY] _ _ RL_ [#CCCCCIEAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]<CR>
 <LF>RL_ [#CCCCCIEAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]<CR>

Mode naturel
 Ademco 865 émulation

FORMAT MODEM CFSK / VFSK (idem 4 x 2)

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

CALLER ID

Señal de identificacion telefonica. Añada al codigo 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_ [#CCCCCIEAAZZZ/AAZZZ/AAZZZ]{T...T}<CR>

Añada al 4x2
 Añada al Contact ID
 Añada al SIA

Heartbeat

@<CR> Señal enviada a la computara a todo los 30 segundos si la seleccion fue activada.

Guía de instalacion para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

Definiciones de los codigos:

HH	:	Hora	
:	:	Carácter ":"	
mm	:	Minuto	
DD	:	Dia	
-	:	1 espacio	
--	:	2 espacios	
MM	:	Mes	
[YY]	:	Año [Presente/Ausente]	(TLR+ Opcion)
/	:	Carácter "/"	
R	:	Receptor #	(TLR+ Opcion)
L	:	Linea #	(TLR+ Opcion)
C	:	Cuenta #	
A	:	Codigo de evento o modificador	
Z	:	Zona	
G	:	Grupoe (Particion)	
T	:	Tipo(E ó R)	(Contact ID)
Ø	:	Zero	
<CR>	:	EOS	(Carriage Return)
<ACK>	:	Retransmision a computadora a los 2 segundos	hasta recibir de ACK por TLR+ (ACK=06H ó \$06).
@	:	Signal Heartbeat	(TLR+ Opcion)
T...T	:	Telefono # de Caller ID	
[:	Principio de (SIA)	
]	:	Fin de (SIA)	
	:	Separador de campo	
#	:	Codigo de identificacion de cuenta (SIA)	
E	:	Bloc de funcion (SIA)	
/	:	Codigo de datos y separador (SIA)	
<LF>	:	Line Feed	

Informacion enviada a la computador

	HH:MM	MM/DD[YY]	RL	Account	XYX	
Impresora	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	01	Problema de impresora
	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	02	Reset de impresora
Verificacion linea telefonica	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	03	Error de linea 1
	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	04	Reset linea 1
Verificacion linea telefonica	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	05	Error de linea 2
	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	06	Reset linea 2
Bateria externa backup	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	07	Bateria externa debil
	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	08	Bateria externa normal
Bateria CMOS RAM	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	09	Batterie CMOS debil
	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	0A	Batterie CMOS normal
Mensaje de transmision	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	00	Error de transmision
	Tiempo	Fecha	Receptor	[#0000]ABAD TRANSMISSION]		Format SIA
Ninguna transmisión	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	F1	Ninguna señalLinea 1
	Tiempo	Fecha	Receptor	0000	F2	Ninguna señalLinea 2

Transmision a computadora y a impresora en modo ADEMCO 685 emulacion

Ver ADEMCO 685 Standars User Manual para informaciones sobre la transmision.

Mensajes de TLR Plus a salida (port) de impresora TLR Plus:

Cuando la computadora deja de responder "Computer absent" es enviado a la salida (port) paralela del TLR Plus
 Lorsque l'ordinateur revient "Computer restore" es enviado a la salida (port) paralela del TLR Plus

Guía de instalación para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

Garantía

Los programas de la compañía **MCDI** Inc. Son sujetos a una garantía límite de un año. Durante ese período, los servicios hechos en horas de negocio son gratis. El material electrónico es sujeto a una garantía, límite de tres años, lo reparan o lo cambian sin ningún gasto solo debe enviarlo a las oficinas. La garantía no cubre los productos defectuosos que hayan sido utilizados incorrectamente o abusivamente.

Los programas deberán ser puestos en un contrato desde su compra. Al fin del período de garantía, se le ofrecerá un contrato de servicio regular o extendido. Ese contrato incluye la puesta al día de la versión la más reciente del programa.

Importante: Los problemas causados por una ó varias sobre carga(s) eléctrica(s) no están cubiertos por la garantía.

Guía de instalacion para Receptores de alarmas TLR+ et SA-TLR+

Ficha tecnica de el TLR+

Descripcion

El **MCDI-TLR+** es una version que tiene tambien el MCDI-TLR, es un famoso receptor de alarmas para computadora PC.

El TLR+, esta apoyado por una "ship" de halta potencia, se instala en una computadora IBM™ ó PC compatible PC - AT, 386, 486 ó Pentium™, que tengan un cajon «standar».

Puede unirse a dos lineas telefonicas, sin ninguna limitacion en la cantidad de clientes. Tiene tambien una salida (port) de impresora paralela compatible IBM™ independiente de la computadora.

Posede una extendida memoria, un circuito modem, una comunicacion PC mejorada, detecta cuando hay linea muerta y identificador de llamada, el TLR+ pudiera ser unos de los mejores creador de Central de alarmas integradas.

Certificacion:FCC(USA), IC(Canada), CE-Securité (Europa), CE-0560 Telecom (Europa), ICT D800-428K (Alemania), IBPT TC970587 (Belgica) .

Specificacion

Comunicacion:

El TLR+ tiene un conector telefonico de tipo RJ14 para 1 ó 2 lineas. Tambien tiene un hilo conector RJ11.

Tipo	:	Pulse, DTMF, FSK
Velocidad / recepcion	:	10, 20, 40 pps DR / CS
Handshake and Kissoff	:	1400Hz / 2300Hz/2225Hz
Frecuencia pulse//Telim	:	1800Hz / 1900H//1100Hz

Protócolo de recepcion:

Acron	Radionics 6500
Ademco:	Radionics étendu
- Slow/Fast;	Sescoa Slow
- Contact ID;	Sescoa Standard
- Extended;	SIA
- Express;	Contact ID
- High Speed	SurGard
CFSK, VFSK	Silent Knight Slow
FBI Super Fast	Napco Point ID
3x1	3x1 tamaño
4x1	3x1 tamaño comprimido 4x2
4x1 extended	4x1 tamaño comprimido 4x2
4x2	Sin Zero 3x1, 4x1, tamaño.
Optex's Varitech	C&K: Bell 103A2 or CCIT on option
For Germany and Scandinavia, as Pulse replacement:	
Telim	Robofon

Salida de impresora:Conector «standar» DB25
Centronics Interface paralela

Union del TLR+ permite una maquina impresora par todo los receptores TLR+ y TLR de un PC.

Conservacion de eventos:

El TLR+ puede grabar 800 eventos (modo Natural), 1000 eventos (modo Ademco 685).

Potencia:

Computadora +12V: 600mA max.

Bateria 6V (Backup): 500 mA

Novedades

- Recive SIA, CFSK, VFSK
- Memoria interna que da para 800 hasta 1000 eventos
- Identificacion de llamada (Opcion)
- Bateria CMOS Lithium para memoria no-volatil
- Detecion de linea muerta
- Hasta 8 receptores por cada PC
- Ofrece la retransmision por programa
- Configuracion de direccion y de IRQ
- Timbre de alerta integrado
- Supervision de bateria de auxilio
- Seleccion modo interpantalla al programa
- Escucha (Listen-in)
- Visualisacion y Control a distancia (Opcion)

Salida (Port) & IRQ:

La direccion de la salida (port) es configurada por comutador rotativo y las de IRQ por el programma initialisation:

- COM 1, 2, 3, y 4 hasta 16 direcciones
- IRQ 2, 3, 4, 5, 9, 12, 14, 15.

Alimentacion de rescate por pila:

Le TLR+ mantiene y supervisa la carga de una bateria externa de 6- Volt (no dado).

Voltage de carga 6.7 Volts

Corriente de carga(limite) 500 mA

Especificacion de estacion:

- Computadora IBM ó compatible AT, 386, 486 ó Pentium con cajón "standar", bus ISA, 640Kbytes RAM, salida (port) libre y DOS Version 3.1 ó + Windows.
- Impresora con "interface" paralela Centronics y cable conector DB25.

Programa de control de las señales de alarma:

TRL+ comunica con los programas en modo Nativa en modo emulcion de Ademco 685 ó en modo emulcion SurGard MLR2.

Opcion de control remoto

- *Visualisacion y control a distancia(opcional)
- *Muestra señales entrantes y controles.
- *Parámetros y controles TLR+ ó SA-TLR+.
- *Alimentado por TLR+ ó SA-TLR+.
- *Aparato que viene en una caja externe au SA-TLR+
- *Utilisacion con el TLR+ : se introduce en la indidura de disco compacto del PC