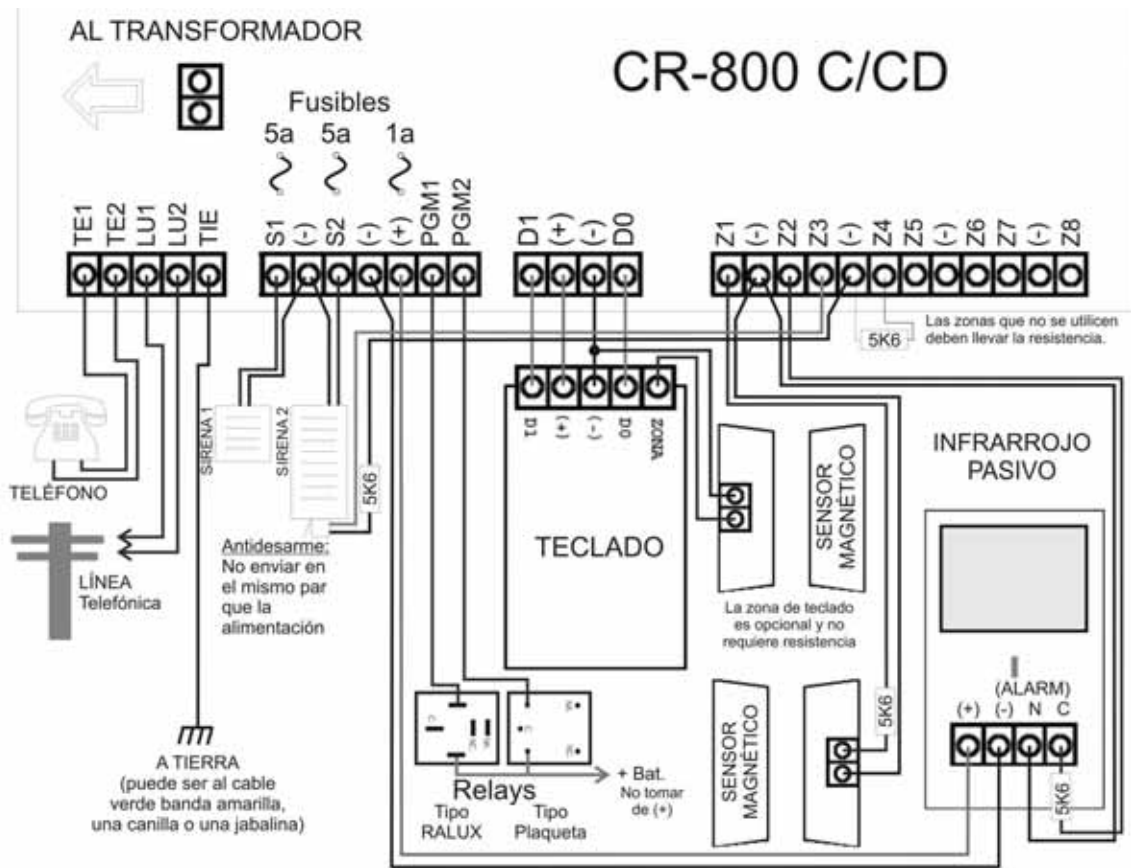


Panel CR800 GPRS de Tausend

Pensada como una ayuda indispensable para el instalador, en esta sección se describen los componentes y conexiones para los distintos paneles, en este caso de alarmas de intrusión, del mercado. En esta oportunidad es el turno del panel de Tausend Alarmas, que incorpora transmisión de eventos por GPRS.

■ Índice

1. Generalidades
2. Características principales
3. Descripción del teclado
4. Activación/Desactivación desde el teclado
5. Tipos de Zonas
 - 5.1. Zonas demoradas
 - 5.2. Zonas Instantáneas
 - 5.3. Zonas Interiores
 - 5.4. Zonas Interiores Presente/Ausente
 - 5.5. Zonas Demoradas Presente/Ausente
 - 5.6. Zona Robo 24hs. (Sonora)
 - 5.7. Zona de Incendio 24hs.
 - 5.8. Zona de Asalto 24hs
 - 5.9. Otras Zonas
6. Exclusiones de Zonas
7. Funciones de los Controles remotos
8. Instalación del Comunicador IP



1. Generalidades

La mayoría de las empresas de monitoreo de alarmas aseguran a sus clientes que si les cortan la línea de teléfono se enteran inmediatamente. En el mejor de los casos eso ocurre dentro de las 24 horas y en el caso de las empresas más importantes cada 15 días. Esto se debe a que la única manera de saber si la línea de teléfono no está cortada es llamando desde la central de monitoreo al número de teléfono del abonado, para lo cual deberían estar llamando cada 5 minutos a miles de usua-

rios a la vez, lo cual en la práctica es imposible.

Para el caso de los sistemas monitoreados la solución es o vía radio o con back-up celular por Internet GPRS.

Para el caso de los particulares que desean hacer su propio monitoreo la solución es el back-up celular con módulo de voz GSM. Los equipos de Tausend ofrecen ambas posibilidades además del tradicional llamado por línea fija.

El módulo celular del Panel Tausend se adosa a la pla-

Continúa en página 172

Viene de página 168

ca del panel CR800, colocando la plaqueta de la foto en forma vertical y soldando unos pines.



Módulo cell y antena

Normalmente el cliente pide un panel con "cell" y así sale de fábrica. Eso no quita que el instalador (que sepa soldar con estaño) lo pueda agregar más tarde.

Estos paneles tienen la ventaja de poder sumar GSM al servicio de GPRS por Internet. En el caso de utilizar GSM tonos por audio, si se cae el prestador de Internet tiene la chance de ingresar por celular vía telefónica, además de la vía línea fija.

2. Características principales

- Tres vías de comunicación GPRS (4 Ips), línea fija y GSM (programables).
- Módulo incorporado en la central, sin conexiones adicionales.
- Línea fija totalmente independiente del módem celular, el abonado no puede usar la línea celular.
- Up-loading / Down-loading programa IP's y funciones de celular.
- TLM y caída celular independientes, se reportan en forma complementaria.
- Heart beat o Keep-Alive programable desde cada 10 segundos hasta cada 24 horas.
- Reporte diario o periódico desde cada 5 minutos a cada 24 Hrs.
- Direccionamientos de eventos independientes por cada vía de comunicación (Restringir por tipo de evento).
- Compatible con Bykom o con programa TAUSEND IP, que emula formato Surgar para usar programas de monitoreo convencionales.

3. Descripción del Teclado

- **Led LIST (Listo):** Este led de color verde indica que el sistema está en condiciones de ser activado (armado). Si una zona está abierta o violada y no está excluida o habilitada para auto-exclusión en atributos de zona, el Led LIST estará apagado y no se podrá activar el sistema.

- **Led ARM (Armado o Activado):** Este led de color rojo se enciende cuando el sistema está armado o activado.



NOTA: Si el sistema estuviera armado sin demora de entrada, el Led ARM destellaría en lugar de encender fijo. Esto se logra a través de una función específica o por control remoto.

- **Led SIST (Sistema o Falla):** Led de color amarillo que indica fallas en el sistema. A través del comando específico puede determinarse de qué falla se trata (ver el manual completo en www.rnds.com.ar o www.alarmastausend.com)

- **Led Z1 – Z8 (Zonas):** Estos leds de color rojo indican el estado de las zonas, cada vez que se abre o viola una zona se enciende el led correspondiente. Si se trata de sensores infrarrojos o inalámbricos solo se encenderán en el momento en que están detectando pero si se trata de sensores magnéticos en alguna abertura, el led correspondiente permanecerá encendido mientras dicha abertura permanezca abierta.

4. Activación/Desactivación desde el teclado

El sistema de alarma se activa o desactiva mediante la introducción de códigos de seguridad de cuatro dígitos, introduciéndolos una vez que se activa el sistema (enciende el Led ARM) e introduciéndolo otra vez se desactiva.

Para poder activar el sistema de alarma el Led LIST debe estar encendido, para lo cual no debe haber zonas abiertas.

Existe un código Maestro, 32 códigos secundarios y dos códigos especiales para antiasaltos.

El código Antiasalto es un número especial que activa y desactiva pero a la vez dispara el reporte de asalto, para avisar de una entrada forzada. Tanto por comunicador de monitoreo (a una estación de monitoreo) como por llamador telefónico (de línea o celulares), según lo programado.

5. Tipos de Zonas

5.1. Zonas demoradas

Las zonas demoradas son aquellas que se utilizan para entrar y salir de un lugar con alarma, principalmente cuando se usa teclado del lado interior. Este tipo de zona reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.

NOTA: Con el uso del control remoto se puede eliminar el uso de zonas demoradas



Demora de Salida: Al activar o desactivar el sistema se inicia un tiempo de salida según lo programado (0 a 255 segundos). Durante ese tiempo las zonas no ejercen ninguna acción para poder pasar por ellas al abandonar el lugar.

Demora de Entrada: Con el sistema activado normalmente al pasar por una zona demorada se dispara un temporizador de entrada según lo programado (0 a 255 segundos). Al expirar el tiempo de entrada se genera un evento de alarma. Si por el contrario el sistema es desactivado antes de que pase el tiempo de entrada, no se llegará a un evento de alarma.

5.2. Zonas Instantáneas

Este tipo de zonas se utiliza para perímetros es decir, zonas que estén fuera del área de circulación de personas, como ventanas o sensores exteriores. Este tipo de zona reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.

5.3. Zonas Interiores

Al activar la alarma este tipo de zona no entra en servicio hasta que no pasa el tiempo de salida, permitiendo pasar por delante de los sensores para salir. Si se reingresa pasando por una

Viene de página 172

zona demorada este tipo de zona acompaña a la demorada, no dando alarma instantánea pero si se ingresa por un lugar indebido, la alarma será inmediata.

5.4. Zonas Interiores Presente/Ausente

Este tipo de zona tiene un comportamiento similar a la anterior pero incluye una función de autoexclusión automática. La exclusión de zona significa dejarla fuera de servicio mientras otras están funcionando. Esta función es de utilidad, por ejemplo, para dejar activadas zonas ubicadas en el perímetro y desactivadas las zonas de tránsito interior. En modo presente se puede permanecer en el lugar con alarma. Este tipo de zona reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.



NOTA: Si se usa control remoto debe elegirse según que botón se aprieta, "Presente" o "Ausente".

5.5. Zonas Demoradas Presente/Ausente

Se comportan de la misma manera que las Zonas demoradas salvo que es auto excluyen de la misma manera que las anteriores.

5.6. Zona Robo 24hs. (Sonora)

Esta zona está siempre activada, esté o no activado el resto del sistema. Se utilizan para zonas que nunca deben ser violadas u ocupadas. Dan alarma sonora y reportan por comunicador o llamador según lo programado.

5.7. Zona de Incendio 24hs.

Instalando sensores de humo el sistema puede ser usado para detectar incendios. Estas zonas dan alarma intermitente (según normas vigentes) y reportan por comunicador o llamador telefónico según lo programado.



NOTA: Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto, evitando el uso de zonas.

5.8. Zona de Asalto 24hs

Se le dice zona de asalto pero en realidad la zona se convierte en una entrada de disparo para dar aviso a terceros, sin hacer sonar la alarma (modo silencioso). Reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.



NOTA: Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto, evitando el uso de zonas cableadas.

5.9. Otras Zonas

- **Médica 24hs.:** La zona se convierte en una entrada de disparo para dar aviso de emergencias médicas. Reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.



NOTA: Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto,

evitando el uso de zonas cableadas.

- **Sabotaje 24hs.:** Útiles para sistemas de anti-desarme de sensores o sirenas
- **Pánico 24hs.:** Función para dar alarma de manera manual. Reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.



NOTA: Esta función puede ser activada desde el teclado del sistema o a control remoto, evitando el uso de zonas.

- **Gas 24hs.:** Instalando sensores de gas el sistema puede ser utilizado para detectar pérdidas. Estas zonas dan alarma intermitente (según normas vigentes) y reportan por comunicador o llamador telefónico según lo programado.
- **Genérica Silenciosa:** Es una zona silenciosa, no suena la alarma y puede reportar eventos varios. Este tipo de zonas reporta por comunicador o llamador telefónico según lo programado.
- **Genérica Silenciosa 24hs.:** Idem anterior pero 24hs.

6. Exclusiones de Zonas

Todas las zonas que estén excluidas se comportan como zonas nulas.

Las zonas pueden ser excluidas de tres modos: manualmente desde el teclado, automáticamente por Presente/Ausente o con el control remoto.

Las exclusiones se hacen antes de activar el sistema y se borran automáticamente al desactivar.



NOTA: Para usos específicos las funciones de exclusión pueden ser eliminadas definitivamente.

7. Funciones de los Controles remotos

Los controles remotos ofrecen las comodidad de activar y desactivar a distancia, tanto en modo Presente como Ausente, desde cualquier punto. También permiten otros usos, como activar funciones de pánico, anti-asalto, emergencia médica, portón automático, control de luces, etc. A control remoto se puede activar con o sin demora de salida y con o sin demora de entrada.



NOTA: Activar a control remoto con demoras es útil en caso de combinar el uso del teclado y el control.



NOTA 1: Para indicar Activación/Desactivación con los controles remotos pueden usarse beeps de sirena a volumen normal o atenuados o una sola de las posibles sirenas. O pueden ser beeps de buzzers o timbres, flashes de Leds o lámparas o que enciendan fijo. O hasta los mismos beeps de los teclados para el caso en que se active desde adentro (en modo Presente)

8. Instalación del Comunicador IP

- **Panel de Control:** El LED Comm se enciende rojo cuando TAUSEND Comunicador IP está activado y ver-

Continúa en página 180

Viene de página 176

de cuando se establece la comunicación con el programa de monitoreo.

El LED IP destella cuando hay tráfico de datos.

"Envía Evento de Conexión" o no "Envía Evento de Desconexión" o no y que código envía si se pierde la conexión.

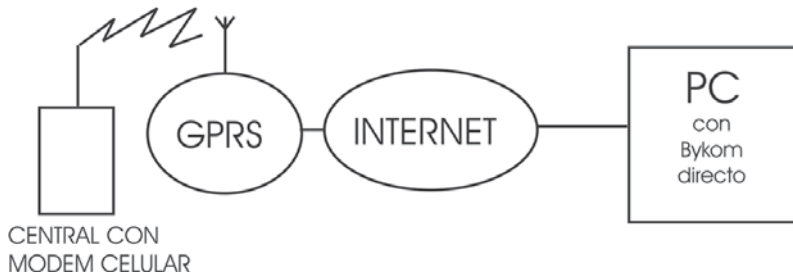
El tiempo de "Heart-Beat" (estoy vivo) está seteado en 100 segundos mientras que la central de alarma lo envía cada 79 segundos.

- **Recepción:** Se puede monitorear lo que recibe el programa vía Internet.
- **Tansmisión:** Es lo que sale del programa al puerto elegido en formato tipo "Surgar".
- **Cuentas:** Están listadas las cuentas activas.
- **Port IP:** Este es el número de puerto, que se carga al final. En la sección/es (038) o (039), por defecto es 8023.



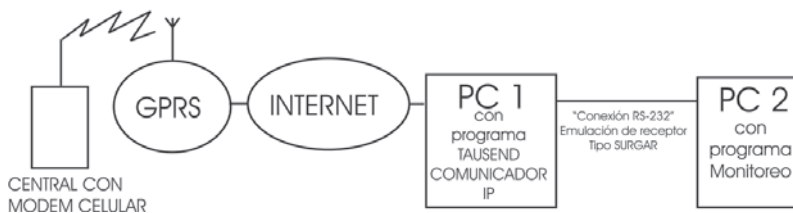
GPRS TAUSEND con Soft Bykom

Con el soft de monitoro ByKom va directamente



GPRS TAUSEND con soft de monitoreo por línea

En este ejemplo se ve como el programa TAUSEND IP Instalado en una PC, emula un receptor tipo SURGAR y entra a la PC con el programa de monitoreo con la típica conexión RS-232.



Para eliminar la necesidad de dos PC's se puede instalar un programa llamado VSPD XP (Virtual Serial Post Driver) que genera ports virtuales y así la posibilidad de interconectar el TAUSEND COMUNICADOR IP y el programa de monitoreo

