

CR800CP

GPRS- LINEA FIJA- GSM - SMS

CUATRO POSIBLES VIAS PARA ENVIAR LOS REPORTES DE MONITOREO.

Para comenzar el usuario debe contar con una tarjeta SIM (chip) que puede ser con abono o a Tarjeta, sin códigos PIN o restricciones y por supuesto con crédito disponible.

GPRS (datos) por dirección IP,

Nota: Se carga en las secciones de teléfonos 038 o 039 en hexa y sin puntos, si la dirección IP es cargada mediante un SMS, se carga en decimales y con los puntos tal cual como aparece en los sitios "mi IP" o similares .

LINEA

Sistema convencional vía teléfono fijo. Con sistema de Uploading/ Down Loading por doble "call" etc.

GSM

Reporta contact ID en formato de tonos de audio como un teléfono fijo pero por celular

SMS

Los SMS pueden usarse para enviar reportes de monitoreo o para enviar comandos y mensajes pre-establecidos, ya sea a la estación de monitoreo o directamente al usuario o propietario

GPRS, dirección IP:

Para cargar la/s dirección/s IP, los port de servicio y/o las claves (caso Bykom) por teclado, la secciones (038) y/o (039) es necesario pasare los números decimales a números hexadecimales Ver explicación

Para cargar la/s IP mediante un SMS, se carga en decimales y con los puntos tal cual como aparece en los sitios "mi IP" o similares más ":" (dos puntos) y el port y la clave si fuera Bykom.

Para que sean validas las cargas de IP por SMS es necesario cargar en las secciones (038) o (039) "91" para una IP y "92" para dos IP, ver explicación en comandos SMS.

Carga por teclado: una vez pasadas todas las cifras a hexa, todas las cifras deben quedar de dos dígitos. Si por ejemplo dada la dirección IP 200.69.59.9 una de las cifras tuviera un solo dígito (en este caso el 9) después de pasarlo a hexa se debe cargar con un cero adelante para completar la cifra de dos dígitos. Así mismo dado un port de servicio o una clave, por ejemplo 4001, que al pasarlo a hexa da "FA1" se deberá agregar un cero para completar 4 cifras, o sea "0FA1".

Utilice la calculadora científica de Window . Programas \Accesorios \Calculadora \Ver \Científica. No confundir B con 8.

Por ejemplo dada la dirección IP: 200.69.59.117 con servicio Movistar y puerto de servicio 8023: 00 200 69 59 117 8023

	Decimal	hexadecimal	Carga por teclado			
Compañía	00	00	0	0		
Dirección IP	200	C8	*3*	8		
	69	45	4	5		
	59	3B	3	*2*		
	117	75	7	5		
Puert Serv	8023	1F57	1	*6*	5	7

Compañía + Dirección IP (Decimal)+ Puerto de servicio: 00 + 200.69.59.171 + 8023

Carga por enlace (Hexadecimal): 00 C8453B75 1F57

Carga por teclado 00 *3*8453*2*75 1*6*57

Nota: los (*) son para cargar letras por teclados, si la carga se hace por enlace se ponen las letras directamente. (Ver manual CR-800 " como cargar en Hexa o usar Tausend Monitor Up-loading / Down loading)

1) En el campo (052) se carga (07) para modo GPRS TAUSEND IP o (08) para modo GPRS BYKOM en teléfono 1/3 o 2 según se desee.

2) En las secciones (038) o (039) "números de teléfonos" se cargan:

A) Dos dígitos que son APN o el servidor, Movistar: 00, CTI: 01, Personal: 02.

B) La dirección IP (en hexadecimal, cifra por cifra).

C) El puerto de servicio (en hexadecimal todo junto).

D) En el caso de Bykom se debe agregar el código de seguridad en hexadecimal todo junto.

NOTA: La sección (040) teléfono 3, es exclusiva para un número de teléfono (línea fija o GSM en formato Contact ID), si se usa el "número 1" para GPRS el "número 3" sería para línea fija o celular GSM de la misma cuenta.

3) En la sección (057) habilitar números correspondientes.

4) En la sección (055) se programa (en hexadecimales 00 a FF) cada cuantos tiempo es enviada la señal de vida (Heart-Beats). Cada unidad es 10 segundos o 5 minutos (según sección 011-7), por

lo tanto puede variar de 0 a 2550 segundos o de 0 a 2550 minutos. Por defecto la sección 055 está en "4F" y la 011 en minutos por lo tanto por defecto son 790 minutos.

Para cargar dos direcciones IP con GPRS TAUSEND IP

- A) Dos dígitos que son APN o el servidor, Movistar: 00, CTI: 01, Personal: 02.
- B) La dirección IP.
- C) El puerto de servicio.
- D) En el caso de Bycom se debe agregar el código de seguridad.

APN (proveedor) + 1era IP + 1er puerto de servicio + 0000 + 2da IP + 2 do puerto de servicio.

	APN	IP 1	Pto ser 1	4ceros	IP 2	Pto ser 2
Dado en decimal	00	190.18.42.09	5002	0000	200.117.247.05	5000
Cargar en hexadecimal	00	BE.12.2A.09	138A	0000	C8.75.F7.05	1388

Para cargar dos direcciones IP con GPRS Bycom

Del mismo modo pero agregar en lugar de los 4 ceros la clave Bycom.

APN (proveedor) + 1era IP + 1er puerto de servicio + clave Bycom + 2da IP + 2 do Pto de servicio.

	APN	IP 1	Pto ser 1	Clave	IP 2	Pto ser 2
Dado en decimal	00	190.18.42.09	5002	7577	200.117.247.05	5000
Cargar en hexadecimal	00	BE.12.2A.09	138A	1D99	C8.75.F7.05	1388

NOTA: en cualquiera de los casos el panel conmuta de IP automáticamente en caso de dificultad, quedando siempre conectado con la última IP con la que tuvo comunicación exitosa.

VARIABLES A TENER EN CUENTA PARA COMBINACIONES GPRS, GSM Y/O LINEA FIJA:

Sección [009]: (5) TLM (para línea fija).

Sección [020]: Parámetros y tiempos 2. Demora reporte TLM y Falla caída Antena Celular.

Sección [037]: Intentos de discado o comunicación.

Sección [038] [039] Cargar IP, en Hexa sin puntos desde un teclado o en decimales con puntos con un comando SMS, en cuyo caso de debe cargar en la sección (038) o (039), "91" para una Ip y 92 para dos IP.

Sección [041]: Número de cuenta tel 1/3. Si se activa la sección 066 (1) el número de cuenta de la sección 041 es también para el número 2 sin necesidad de cargar en la sección 042.

Sección [052]: Contact ID, formato de pulsos, DX Net, GPRS (TAUSEND IP o Bykom).

Nota: En caso de programar el número "1" GPRS el 3 queda Contact ID.

Sección [053]: Direccionamiento de eventos Tel "1/3".

Sección [054]: Direccionamiento de eventos Tel "2".

Sección [055]: Frecuencia de Herat beat desde 001 a 255 (base 5' por unidad)

Sección [056]: (7) Reporte caída celular.

Sección [056]: (8) Teléfono "3" no reporta prueba, enlace y programación.

Sección [057]: (1) Comunicador ON/OFF, (2) ,(3),(4) Números habilitados. (5) números 1/3 alternados. esta opción debe ser considerada para combinaciones GPRS, GSM, línea fija.

Sección [062]: Intervalo de reporte por inactividad.

Sección [066]: (1) el número 2 y 3 actúan como back-up del número 1, esta función se hizo especialmente para tener en la misma cuenta GRPS, GSM y línea fija.

Sección [066]: (2) Enciende repote por SMS, pero el número de teléfono celular a donde reporta (número telefónico celular de la SIM CARD del modulo Tausend SMS en estación de monitoreo) Debe ser cargado mediante un mensaje SMS con el comando "RSM"

Sección [066]: (3) SMS antes del TEL3, si se enciende este bit SMS queda en tercer orden y Tel 3 en cuarto orden. Apagado SMS queda en cuarto orden.

GSM

Cargar números de teléfonos en secciones (038) (039) (040) según corresponda

Sección [065]: Solo para GSM, (1) TLM fuerza a celular, (2) todos los llamados por celular.

(3),(4),(5) números 1,2 o 3 por forzados por GSM. Nota: Para GPRS solo en sección [052].

SMS

Los SMS pueden usarse para enviar reportes de monitoreo o para enviar comandos y mensajes pre-establecidos, ya sea a la estación de monitoreo o directamente al usuario o propietario

Cargar número de teléfono celular con comando SMS (RSM) ver abajo comandos

SMS y modulo SMS con programa "TAUSEND IP"

ORDEN DE INTENTOS "1, 2, 3, 4"

Una dirección IP se puede programar en los Tel 1 o 2, es decir primero o segundo.

Teléfono Fijo o GSM se puede programar Tel 1, 2 o 3, es decir primero, segundo o tercero.

SMS puede estar en tercer o cuarto orden es decir antes o después del Tel 3.

De esta manera hay diversas combinaciones posibles. A continuación damos Itres ejemplos de los casos más usados.

Si no se

0

Ejemplo 1:

Sección 38 (Tel 1)	IP No1	IP No2
Sección 39 (Tel 2)	Línea fija	
Sección 40 (Tel 3)	GSM	
Teléfono SMS	SMS	

- 1) Intenta por IP "1" y por IP 2 ("N" veces).
- 2) Intenta por (Tel "2") "línea fija" ("N" veces).
- 3) Intenta por (Tel "3") GSM ("N" veces).
- 4) Intenta por SMS (Programar Número celular con comando SMS "RSM", sino, no funciona).

Ejemplo 2: En la sección (066) se puede programar SMS antes de GSM

Sección 38 (Tel 1)	IP No1	IP No2
Sección 39 (Tel 2)	Línea fija	
Teléfono SMS	SMS	
Sección 40 (Tel 3)	GSM	

- 1) Intenta por IP "1" y por IP 2 ("N" veces).
- 2) Intenta por (Tel "1") "línea fija" ("N" veces).
- 3) Intenta por SMS (Programar Número celular con comando SMS "RSM").
- 4) Intenta por (Tel "3") GSM ("N" veces).

Ejemplo 3:

Sección 38 (Tel 1)	Línea fija	
Sección 39 (Tel 2)	IP No1	IP No2
Sección 40 (Tel 3)	GSM	
Teléfono SMS	SMS	

- 1) Intenta por (Tel "1") "línea fija" ("N" veces).
- 2) Intenta por IP "1" y por IP 2 ("N" veces).
- 3) Intenta por (Tel "3") GSM ("N" veces).
- 4) Intenta por SMS (Programar Número celular con comando SMS "RSM").

HEART BEAT:

En modo GPRS existe una función llamada "heart beat" (latido de corazón o estoy vivo) que se envía en intervalos programables en la sección 055 (desde 10 segundos hasta 21 horas), esto no genera evento y es independiente de las pruebas periódicas del panel.

Este heart beat no es un reporte tipo Contact ID, es un test del módulo GPRS, en caso de faltar el programa TAUSEND IP o el Bycom dan aviso de la caída del sistema GPRS.

En caso de contar con dos direcciones IP el Heart beat prueba por las dos IP y si no consigue comunicarse reintenta según lo programado.

INDICACIONES DE LOS LED DE LA CENTRAL

LED AMARILLO 1 en la placa de la central marcado "RX", hace destellos simples, dobles o triples indicando por que teléfono 1, 2 o 3 está siendo realizada la comunicación.
 LED AMARILLO 2 en la placa de la central marcado "LED COM" indica fijo que es una comunicación por línea y destellando que es una comunicación por celular (ya sea GPRS o GSM).

INDICACIONES DE LOS LED DEL MODULO CELULAR

LED AMARILLO en la placa celular indica fijo que es una comunicación GSM, destellando lento que una comunicación GPRS y destellando rápido que es una transmisión de "heart beat". Este mismo LED destella lento durante el "power-up" indicando que el modulo celular está Inicializando.
 LED VERDE es propio del módulo SIM y destella cada 4 segundos indicando que el módulo está enganchado a la red celular.
 Los LED ROJOS indican nivel de señal 5/5 es el máximo y 1/5 es el mínimo.

SMS COMO REPORTE DE EVENTOS DE MONITOREO

Para utilizar SMS para "reporte de monitoreo" es necesario contar con un modulo "TAUSEND-SMS" el cual conectado a una PC (con el soft TAUSEND-IP) recibe los reportes en formato SMS y los convierte en formato Contac ID. Si no carga un número celular el reporte por SMS queda fuera de servicio, de todas maneras se pueden usar SMS para programaciones y otras funciones.



REPORTES, NOTESE EN LA TERCERA LINEA QUE ANTE LA FALTA DE IP, LLEGA UN SMS

LISTADO DE CUENTAS ACTIVAS

Tausend IP V 00.00.08

Panel de Control | Recepción | Transmisión | Cuentas | Comandos SMS

9:16:53	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
9:17:01	Cuenta:2222	Evento:E306 Part:00 Zona:101 - IP
9:21:11	Cuenta:2222	Evento:E306 Part:00 Zona:101 - SMS
9:22:39	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
9:22:46	Cuenta:2222	Evento:E306 Part:00 Zona:101 - IP
9:22:53	Cuenta:2222	Evento:E306 Part:00 Zona:101 - IP
9:22:59	Cuenta:2222	Evento:E120 Part:00 Zona:000 - IP
9:23:06	Cuenta:2222	Evento:E401 Part:00 Zona:000 - IP
9:26:21	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
9:28:12	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
9:33:06	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
9:38:08	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
9:43:06	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
9:48:30	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
9:54:15	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
9:58:13	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
10:03:58	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
10:07:56	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
10:13:41	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
10:17:39	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
10:23:24	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
10:29:09	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
10:33:07	Cuenta:2222	Heartbeat - IP
10:38:52	Cuenta:2222	Heartbeat - IP

200 Cantidad de mensajes a mostrar en esta lista

Tausend IP V 00.00.08

Panel de Control | Recepción | Transmisión | Cuentas | Comandos SMS

Cuenta	UltimoReporte	Conectada
1023	07/01/2010 13:28	<input checked="" type="checkbox"/>
1111	27/08/2010 11:06	<input type="checkbox"/>
1223	07/01/2010 13:27	<input type="checkbox"/>
1234	10/12/2009 15:33	<input type="checkbox"/>
1347	24/12/2009 14:11	<input type="checkbox"/>
2000	01/09/2010 11:22	<input type="checkbox"/>
2221	29/12/2009 14:33	<input type="checkbox"/>
2222	26/05/2010 15:45	<input type="checkbox"/>
3333	10/12/2009 10:07	<input type="checkbox"/>
3456	29/12/2009 15:30	<input type="checkbox"/>
3457	29/12/2009 15:33	<input type="checkbox"/>
3879	17/12/2009 16:20	<input type="checkbox"/>

1023 Cuenta

Buscar

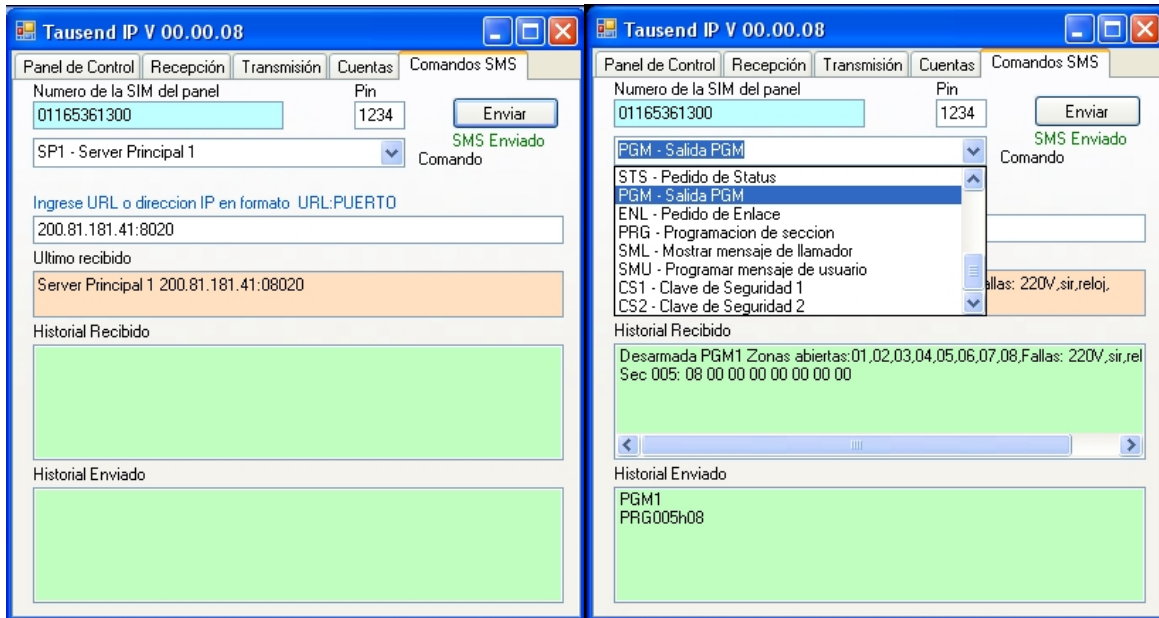
Borrar Cuenta

PROGRAMACION y COMANDO del PANEL mediante SMS

Además con el modulo celular TAUSEND y programa TAUSEND IP se puede programar el panel (como up-down loading) y enviar comandos sin necesidad de un celular y con la facilidad de hacerlo desde la PC.

PROGRAMACIÓN DE IP

Activación / Desactivación de un PGM



Estos comandos también se pueden ejecutar desde un celular común, algunos comandos pueden ser utilizados solo por la estación de monitoreo y otros también, “si se desea” por el usuario particular. Si se envían desde un celular, todos los comandos deben SMS comenzar y terminar con “*” y contar con un código de seguridad, de fábrica es “1234”

Ejemplos de comandos:

- *1234idfcasa de carlos* (Para programar identificación Ej. “Casa de Carlos”, nótese ubicación de espacios).
- *1234sts* (Para saber el estado del sistema)
- *1234ara* (Para armar el sistema modo ausente)
- *1234dar* (Para desarmar el sistema)

RSM Programar número de celular para reporte por SMS

Programa el numero del celular al que reportara como ultima alternativa los eventos por SMS. A continuación de “RSM” va el numero de teléfono sin ningún espacio separador y con un máximo de 15 caracteres.

SP1 Programar IP (o URL) y puerto de monitoreo A para sección 038 (equivalente a TE1,A)

A continuación del comando va el texto va la IP (sin APN) o una URL (www.xxxxx.com) seguido de “:” y luego el numero de puerto, que quedan programados como dirección principal 1. Ej: **200.181.81.41:8020** o **www.estacionmonitoreo.com:8020**

IMPORTANTE: Para utilizar el comando **SP1** es necesario cargar **91**, para una IP y **92** para dos IP en la secciones **038** o/y **039**. Haciendo esto el APN (identificación del prestador, Movistar, CTI, etc.) será detectado automáticamente y en lugar de la dirección IP y puerto programados (en la sección “038”, número de teléfono 1), será valido lo cargado con el comando **SP1**.

SA1 Programar IP (o URL) y puerto de monitoreo B para sección 038 (equivalente a TE1,B)

Ver SP1.

SP2 Programar IP (o URL) y puerto de monitoreo A para sección 039 (equivalente a TE2,A)

Ídem SP1 pero para la dirección principal 2, que se usa si el APM programado en la CR800 es 92.

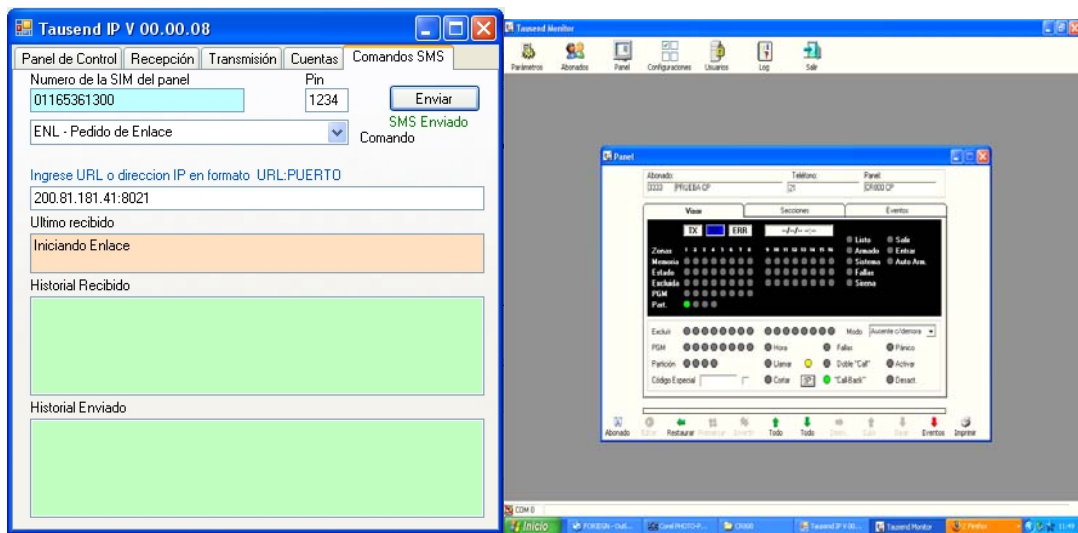
SA2 Programar IP (o URL) y puerto de monitoreo B para sección 039 (equivalente a TE2,B)

Ídem SA1 pero para la dirección alternativa 2.

ENL Pedido de conexión para enlace

Inicia una conexión para enlace por IP con el Tausend Monitor. A continuación del comando va el texto de la URL (o dirección IP) del Tausend Monitor seguido de “:” y luego el numero de puerto (igual que en el comando SP1). El Tausend Monitor debe estar en estado de espera de conexión IP. Ej. Desde un celular: *1234enl200.81.181.12:8022*

ENLACE GPRS DESDE TAUSEND IP TAUSEND MONITOR RECIBIENDO ENLACE IP



Modificación y / o lectura de una sección de programación

A continuación del comando van los tres dígitos del número de sección a programar o leer. Si el mensaje termina inmediatamente después del número de sección se hará solo la lectura de la sección sin modificarla. Para modificar la sección se pueden ingresar datos en forma de campo de bits, en forma de valores hexadecimales, o en forma de valores decimales de tres dígitos. Si se ingresan valores, después del número de sección debe ir una letra que identifica el tipo de datos a ingresar según lo siguiente:

B Lista de bits que deben ir encendidos. Solo es válida para las secciones que contienen 8 opciones que se pueden encender o pagar (Ej.: opciones de sistema 1, sección 006). Los datos deben seguir a continuación de la B y deberán ser números del 1 al 8 sin espacio intermedio. Los bits que no se pongan quedarán apagados, o sea si se programa *1234PRG00613578* PRG comando "programar", 006 sección "6", 13578 son los bits o (LED de zona) que quedarán encendidos, los otros 2,4,6 quedarán apagados, por tal motivo conviene leer la sección antes de programar para respetar los bits que no se desean reprogramar.
Ejemplo: *1234PRG00613578* en este caso quedarán encendidos los bits 1,3,5,7 y 8.

H Este formato sirve para secciones que contienen valores de a pares (de a dos dígitos), Ej.: de dos dígitos, sección 000 "tipos de zona", Ej. de cuatro dígitos, sección 004 "código maestro", Ej. de más dígitos, sección 038 "números de teléfono". Los datos deben seguir a continuación de la H sin espacios intermedios, pueden ser hexadecimal o decimales y debe completarse en cantidades pares, es decir 2,4,8,etc, debe ser par porque si es impar el último será descartado, en caso de ser necesario completar con "F".

Ejemplo: *1234PRG000H0104040303030303* en este caso tipos de zonas.

*1234PRG000H010404 en este caso solo se modifican las primeras 3 zonas.

1234PRG003H0800 en este caso es un código de programador.

1234PRG079H01147600077F en este caso es un Num. de TE 01147600077

D Este formato sirve para las secciones que contienen valores decimales de tres dígitos (Ej.: "tiempos de sistema" sección 002). Los datos deben seguir a continuación de la D y deberán ser una cantidad múltiplo de tres de dígitos decimales sin espacio intermedio (debe ser múltiplo de tres porque se toman en grupos de tres, sino lo es, los últimos dos dígitos son descartados). Se tomara la cantidad de datos ingresados o el máximo que acepta la sección.

Ejemplo: *1234PRG002D060060120* en este caso tiempos de sistema entrada 1 (60"), entrada 2, (60"), tiempo de salida (120"), los demás datos de esta no se modifican.

La respuesta a los comandos de programación de secciones de la central contiene los tres dígitos del número de sección y la programación de la misma presentada según el tipo de sección. Las secciones de opciones binarias muestran la lista de bits encendidos numerados del 1 al 8. Las secciones de valores de dos dígitos muestran la lista de los valores de dos dígitos cada uno separados por espacio. Las secciones de valores de tres dígitos decimales muestran la lista de los valores de tres dígitos cada uno separados por espacio. Las secciones de n dígitos muestran todos los dígitos sin separación.

Ejemplos: Sec 012: 1 3

Sec 000: 01 01 03 03 03 03 04 04

Sec 003: 0800

Sec 038: 46523131

Sec 002: 015 012 010 004 020 050

LLAMADOR TE. y/o SMS "RESIDENCIAL"

Los eventos de robo y asalto se pueden reportar con llamados telefónicos o de celular y pueden emitir tonos o "beeps", tonos o "beeps" significa que al atender el teléfono se escuchará una secuencia de "beeps" que pueden ser de dos o cuatro beeps entre pausas para poder distinguir los canales.

Aparte se pueden enviar SMS fijos de fábrica o escritos por el usuario Ej. : Alarma zona de entrada. Habilitar sección (009) (1).

[066] OPCIONES DE COMUNICADOR

NO	1	Tel 2 back up de Tel 1
NO	2	Reportes por SMS
NO	3	Reporte por SMS antes de TEL 3
NO	4	
NO	5	
NO	6	
NO	7	
NO	8	

1) el número 2 y 3 actúan como back-up del número 1, esta función se hizo especialmente para tener en la misma cuenta GRPS, GSM y línea fija.

2) Enciende repote por SMS, pero el número de teléfono celular a donde reporta (número telefónico celular de la SIM CARD del modulo Tausend SMS en estación de monitoreo)

Debe ser cargado mediante un mensaje SMS con el comando "RSM"

3) SMS antes del TEL3, si se enciende este bit SMS queda en tercer orden y Tel 3 en cuarto orden. Apagado SMS queda en cuarto orden.

[077] Asignación de mensajes de TONOS o SMS a los teléfonos 1-8.

Seleccionar valor de la tabla según los mensajes requeridos para cada número.

Para esta sección y la (078).

SMS Pánico Asalto Médica	SMS Alarmas (Zonas)	SMS Fallas 220V.-Batería Etc.	Tonos de Audio Residencial	Valor
				00
			X	01
		X		02
		X	X	03
	X			04
	X		X	05
	X	X		06
	X	X	X	07
X				08
X			X	09
X		X		0A
X		X	X	0B
X	X			0C
X	X		X	0D
X	X	X		0E
X	X	X	X	0F

0 C	Teléfono 1
0 C	Teléfono 2
0 C	Teléfono 3
0 C	Teléfono 4
0 C	Teléfono 5
0 C	Teléfono 6
0 C	Teléfono 7
0 C	Teléfono 8

[078] Asignación de mensajes SMS a los teléfonos 9-16.

(00) anulado (02) SMS alarmas y misceláneos, (04) SMS solo alarmas.

0 C	Teléfono 09
0 C	Teléfono 10
0 C	Teléfono 11
0 C	Teléfono 12
0 C	Teléfono 13
0 C	Teléfono 14
0 C	Teléfono 15
0 C	Teléfono 16

[079] Número de Teléfono 1 de Llamador.

SMS Uso de Monitoreo o Particular.

Los números a los cuales se enviarán SMS como mensajes de texto, (no como reportes contact ID) se cargan en las secciones 79 a 94, obviamente hay que tener en cuenta el funcionamiento de los teléfonos, si son celulares o de línea. Según lo programado en las secciones 077 y 078 el equipo manda mensaje al número de teléfono programado, de manera que se puede programar a voluntad según la necesidad. Para enviar SMS a la central se deberá conocer el número de teléfono de la tarjeta SIM (chip) que se colocó en la central.

Respuestas

Los comandos de configuración responden con mensajes que confirman que el comando fue recibido y ejecutado, el resto de los comandos que afectan al estado de la CR800 responden con un mensaje genérico de status.

Los comandos ARA, ARN, ARD, EXC, DAR, PAN, PGM y STS incluyen la información del estado armado, desarmado y listo para armar, y las posibles anomalías, dentro de las cuales se incluyen las salidas PGM activadas 1/2, la alarma sonando, las zonas abiertas, las exclusiones, las memorias, las fallas del sistema y las fallas de sensores inalámbricos.

Comandos

1. Configuración

IDF Programar identificación

Programa el texto de identificación y fuerza el envío del mensaje de estado completo de la alarma. A continuación de "IDF" va el texto de identificación sin espacio separador entre IDF y la primera palabra (después entre palabras del texto pueden haber espacios) con un máximo de 20 caracteres. Este texto aparecerá en todos los mensajes y las respuestas.

PIN Programar código de acceso PIN

Programa el código PIN y fuerza el envío del mensaje de estado completo de la alarma. A continuación de "PIN" va dos veces seguidas el número de PIN de cuatro dígitos, sin ningún espacio separador.

SMU Programar SMS de usuario de llamador

Ej.: *1234SMUXXPUERTADEFONDO* (Puerta del Fondo)

Donde XX es el número de mensaje de 51 a 70 con un máximo de 63 caracteres.

2. Armado / desarmado / alarma

ARA Armar ausente

ARN Armar presente modo noche

ARD Armar presente modo día

EXC Exclusiones

Excluye la lista de zonas que se incluye a continuación del comando. Los números de zonas pueden ser de 1 o dos dígitos y deben estar separados por algún carácter que no sea numérico como coma, punto o espacio.

DAR Desarmar

Si esta armada o en pánico corta la alarma si es que esta sonando, y desarma sin destrabar. Permanece desarmada, no hace rearmado de seguridad. Siempre corta el localizador.

PAN Pánico

Entra en pánico de la misma manera que por control.

4. Comandos varios

STS Pedido de Status

Fuerza el envío del mensaje de estado completo de la alarma.

PGM Salida PGM

Actúa sobre una salida PGM cuyo número se especifica a continuación del comando.

SML Revisar SMS de llamador

A continuación del comando va el número de SMS de llamador a revisar. Contesta con el SMS solicitado.

Secciones programables referentes a los SMS

[077] y [078] Modo de operación de los teléfonos, indica si mandan SMS o llaman por voz o ambos.
 00 no manda SMS
 02 SMS manda alarmas y misceláneos
 04 SMS solo alarmas

[119] Repeticiones de SMS.
 [190] y [191] Mensajes SMS de disparo de zonas (similar a [067] y [068]).
 [192] a [196] Mensajes SMS de eventos misceláneos (similar a [069] a [073]).

El mecanismo de llamadas por SMS es muy similar a las llamadas de audio. En este caso no hay repeticiones de llamadas ni de mensajes, las repeticiones de SMS actúan como rondas. Los SMS tienen prioridad sobre las llamadas de voz para el inicio de la llamada, pero no interrumpen las rondas y repeticiones de las llamadas de voz.

Si se selecciona mensaje 00 en las secciones [190] a [196] el evento respectivo no reporta por SMS, se pueden seleccionar mensajes preescritos de fábrica del 01 al 30 o mensajes personalizados programados por el usuario a través de comando SMU del 51 al 70

Nota: Ver Secciones 077, 078, 119, 190 a 196.

[119] Repeticiones de mensaje SMS.

002 Repeticiones SMS

“MENSAJES SMS”

TABLA PRE-FORMADA DE MENSAJES SMS.

Nota :Se pueden cambiar, ver descripción de comandos SMS.

Código	Mensaje
01	Robo
02	Incendio
03	Asalto
04	Medica
05	Panico
06	Sabotaje
07	Alarma
08	Armada
09	Desarmada
10	Armada Pres.
11	Falla AC
12	AC OK
13	Falla Bat.
14	Bat. OK
15	Falla Tel.
16	Tel. OK
17	Falla Alarma
18	Alarma OK
19	Falla 12V
20	12V OK
21	Falla Com.
22	Com. OK
23	Prueba Man.
24	Prueba Per.
25	Programacion
26	Enlace
27	Falla Celular
28	Celular OK
29	Falla Inalambricos
30	Inalambricos Ok

Tabla de 20 mensajes personalizados, máximo 63 caracteres

Código	Mensaje
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	

58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	

[190] Asignación de SMS a zonas 1-8.

Cualquiera de los mensajes pre-formados puede asignarse a cualquier zona.

01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 1
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 2
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 3
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 4
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 5
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 6
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 7
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 8

Cualquiera de los mensajes pre-formados puede asignarse a cualquier zona.

[191] Asignación de SMS a zonas 9-16.

01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 09
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 10
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 11
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 12
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 13
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 14
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 15
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 16

Eventos misceláneos:

[192] Asignación de SMS, misceláneos grupo 1.

Todos los eventos misceláneos pueden ser reportados por SMS.

08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado por Teclado / Control Remoto Incorporado.
09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado por Teclado / Control Remoto Incorporado.
08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado por Llave.
09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado por Llave.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado rápido.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado Automático.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cancelación de armado automático.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de armado automático.

1-3) El llamador discará y dará aviso por el canal asignado que se activó la alarma.

2-4) El llamador discará y dará aviso por el canal asignado que se desactivó la alarma.

Así con las demás funciones.

[193] Asignación de SMS, misceláneos grupo 2.

03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Asalto Silencioso por Código de Coacción o Control Remoto (No por Zona).
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Médica por Control Remoto "Pendant".
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pánico Tecla Función y Control Remoto (No por Zona).
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(Fuego) Incendio Tecla Función (No Zona).
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de AC.
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de AC.
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de batería.
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de batería.

[194] Asignación de SMS, misceláneos grupo 3.

15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de TLM.
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición de TLM.
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla fusible de sirena.
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Fusible de alarma.
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla fusible 12V periféricos.
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Fusible 12V periféricos.
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla de comunicador.
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición comunicador.

[195] Asignación de SMS, misceláneos grupo 4.

10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado Parcial.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Armado reciente.
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desarmado con memorias.
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Test Manual.
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Test Periódico.
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(Policía) Asalto Silencioso por Tecla Función (No por Zona)
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(Ambulancia) Médica, Tecla Función (No por Zona)
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(Policía) Asalto Con Alarma por Tecla Función (No por Zona)

Nota: Tanto Asalto por "Tecla función" como Médica por Zona o por "Tecla función" reportan por el comunicador de monitoreo un código de "Contact ID" de asalto o Médica respectivamente, pero en el caso del llamador telefónico personal el mensaje depende del canal asignado y de lo que se grabe en dicho canal, por lo que puede ser usado para diferentes usos si se desea.

[196] Asignación de SMS, misceláneos grupo 5.

25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Programación de instalador (*) (8) (código instalador)
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acceso por enlace (Up-loading-downloading)
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Control de acceso (*) (7) (1-8)
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Punto de acceso (Puertas 1a 8)
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla Celular
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición Celular
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Falla sensor inalámbrico
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reposición sensor inalámbrico