

ORDEN DE TELEFONOS o IP “1, 2, 3”

GPRS con una IP:

La dirección IP, los port de servicio y/o las claves (caso Bykom) son dadas en números decimales y es necesario pasarla a números hexadecimales para cargarlas por el teclado en la sección 038, Nota: 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 .

Cuidado, 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 [011]: (8) 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 [020]: Parámetros y tiempos 2. Demora reporte TLM y Falla caída Antena Celular.
 Sección [037]: Intentos de discado o comunicación.
 Sección [041]: Número de cuenta tel 1/3. Si se activa la sección 011-8 el número de cuenta de la sección 041 es también para el número 2 sin necesidad de cargar en la sección 042.
 Sección [042]: Número de cuenta tel 2
 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]: Periodo de reporte periodico Dx Net o GPRS.
 Sección [056]: (7) Reporte caída celular. (8) Teléfono "3" no reporta "test periódico".
 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 [065]: **Solo para GSM**, (1) TLM fuerza a celular, (2) todos los llamados por celular, (3),(4),(5) números 1,2 o 3 por celular. **Para GPRS solamente en sección [052].**

Ejemplo 1:

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

SECUENCIA DE INTENTOS (con el bit 11,8 encendido):

- 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).

Ejemplo 2:

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

SECUENCIA DE INTENTOS (con el bit 11,8 encendido):

- 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).

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 modulo 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.