

CR800 – Modulo Ethernet

Formatos del Comunicador [052]

- 07 Tausend IP por GPRS
- 08 Bykom por GPRS
- 09 Tausend IP por Ethernet
- 10 Bykom por Ethernet
- 11 GPRS Avatec
- 12 Ethernet Avatec

Teléfonos o Direcciones IP [038] [039]

Las direcciones IP, puertos y claves Bykom se programan en las secciones [038] y [039] del mismo modo que se hace para GPRS, para Ethernet programar 03 los dos primeros dígitos.

Igual que para GPRS si se programa dirección IP alternativa la tomara e intentara usarla si no conecta con la principal, si no se programa dirección alternativa, es decir que se la deja en FF, no la usará.

Dirección IP única:

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,

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 Windows. Programas \Accesorios \Calculadora \Ver \Científica. No confundir B con 8.

Por ejemplo dada la dirección IP: 200.69.59.117 y puerto de servicio 8023:

00 200 69 59 117 8023

	Decimal	hexadecimal	Carga por teclado			
Ethernet	03	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

Ethernet + Dirección IP (Decimal)+ Puerto de servicio: 03 + 200.69.59.171 + 8023

Carga por enlace (Hexadecimal): 03 C8453B75 1F57

Carga por teclado 03 *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 (09) para modo TAUSEND IP o (10) para modo 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 03 para Ethernet.

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 Ethernet 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 cada cuantos tiempo es enviada la señal de vida (Heart-Beats) (en hexadecimales 00 a FF o sea 00 a 255 en decimales). Cada unidad es 5 minutos por lo tanto puede variar de 5 minutos a 1275 minutos. Por defecto la sección 055 está en “4F” o sea 79 en números decimales, por lo tanto por defecto son 79 por 5 igual 395 minutos.

Para cargar dos direcciones IP TAUSEND

- A) Dos dígitos 03 para Ethernet
- B) La dirección IP.
- C) El puerto de servicio.
- D) En el caso de Bykom se debe agregar el código de seguridad.

00 + 1era IP + 1er puerto de servicio + 0000 + 2da IP + 2 do puerto de servicio.

	Ether	IP 1	Pto ser 1	4ceros	IP 2	Pto ser 2
Dado en decimal	03	190.18.42.09	5002	0000	200.117.247.05	5000
Cargar en hexadecimal	03	BE.12.2A.09	138A	0000	C8.75.F7.05	1388

Para cargar dos direcciones IP Bykom

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

00 + 1era IP + 1er puerto de servicio + clave Bykom + 2da IP + 2 do Pto de servicio.

	Ether	IP 1	Pto ser 1	Clave	IP 2	Pto ser 2
Dado en decimal	03	190.18.42.09	5002	7577	200.117.247.05	5000
Cargar en hexadecimal	03	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.

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 cable Ethernet.

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]: Formato Tausend (09) o Bykom (10)

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 periódico, Heart Beat o Keep Alive

Sección [056]: (1) NO ENCENDER LA OPCION CALL-BACK

Sección [056]: (3) Usuario inicia enlace con * 6 (código) 6

Sección [056]: (7) Reporte Falla cable Ethernet.

Sección [056]: (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 Ethernet, 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].**

Enlace para Up-load/Down-load por Internet

La única forma de hacer enlace por Ethernet con este modulo es hacer que el modulo llame a la PC con la que se quiere enlazar y esto puede hacerse de tres maneras:

- Por llamada directa iniciada por el usuario con el comando *6[clave]6.
- Por el mecanismo de call-back del programa de enlace.
- Por el mecanismo de DTMF o control telefónico.

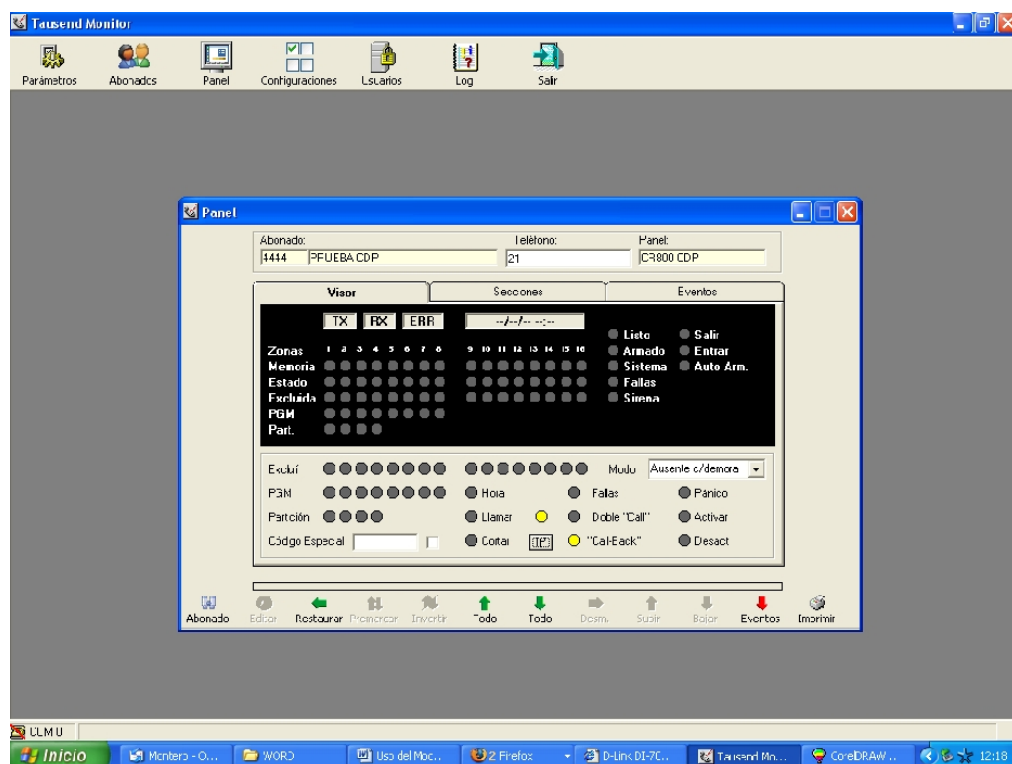
La dirección IP y el puerto (de la PC a la cual se conectará) se programan en la sección [064] que corresponde al numero de teléfono de call-back o enlace manual, con el mismo formato con que se programan las direcciones IP y puertos de monitoreo en las secciones [038] y [039], solo que en la sección [064] los dos primeros dígitos seleccionan por que vía se hará el enlace según lo siguiente:

Valor Hexa	Dígitos telefónicos	Vía de enlace
CC	##	GSM
BB	**	GPRS
CB	#*	Ethernet
Otro valor		Línea telefónica

Es decir que si el numero de teléfono empieza con ## lo que sigue será el numero de teléfono al que llamará por celular (GSM), si empieza con ** lo que sigue es la dirección IP y el puerto al que se conectará por IP vía GPRS, si empieza con #* lo que sigue será también una dirección IP y puerto a donde se conectará por IP vía Ethernet, y para cualquier otro caso asume que lo que esta programado es un numero al que debe enlazarse por línea telefónica. Se asume que ningún numero al que se pueda enlazar por línea empezara con ** o ## o #*.

Enlace directo por usuario:

Para enlazarse manualmente desde el teclado con *6 [clave] 6 primero se debe poner al programa de enlace en espera de conexión IP seleccionando primero el usuario y presionando el botón IP con lo que se encienden en amarillo las luces IP y call-back. Encender usuario inicia enlace sección [056] (3).



Enlace Call back / Internet. Tausend Monitor con Modem Telefónico

Call-Back directo:

Doble call telefónico con Modem, “Tausend Monitor” corta automáticamente y equipo enlaza por IP con call-back.

- 1) Seleccionar el usuario, hacer “click” sobre botón IP, (se encienden en amarillo las luces IP y call-back)
- 2) Hacer “click” en el botón doble-call (las luces IP y call-back cambian a naranja) y se inicia la secuencia de doble llamada con el MODEM. por línea telefónica, Tausend Monitor corta automáticamente y queda a la espera de la llamada call-back de la central para iniciar la comunicación IP.

Call-Back Indirecto:

Doble call telefónico con Modem, "Tausend Monitor" se queda conectado, puede programa IP.

- 1) Seleccionar usuario, hacer "click" en el botón doble-call (la luz doble call se enciende amarilla) y se inicia la secuencia de doble llamada con el MODEM. por línea telefónica, una vez enlazado se pueden cargar o modificar la IP correspondiente en la sección (064),
- 2) Hacer "click" en botón IP y cortar, el Tausend Monitor queda en espera y el equipo hace el call-back por IP

Enlace call back / Internet, por DTMF o Control Telefónico.

- 1) Seleccionar el usuario, hacer "click" sobre botón IP, (se encienden en amarillo las luces IP y call-back)
- 2) Hacer el mecanismo DTMF y usar el comando 66 #, el equipo corta y luego inicia call back para enlace por Internet

Como operar el sistema DTMF desde un teléfono:

- 1) Llamar al número de teléfono al cual esta conectada su central y dejar una vez y cortar.
- 2) Esperar entre 10 segundos y volver a llamar. Cuando la central atiende se escuchará un "beep" de confirmación.
- 3) Pulsar en el teléfono la tecla asterisco (*) la central contestará con 5 "beeps", confirmando que la central esta a la espera del código de seguridad de acceso.
- 4) Digite en el teléfono su código de acceso más la tecla numeral (#), la central contestará con tres "beeps" quedando a la espera de los comandos.
Si se ingresan tres códigos equivocados, la central corta la comunicación.
- 5) Digite el comando deseado más la tecla numeral (#) y escuche la respuesta de la central.

IMPORTANTE: Todos los ingresos deben ser confirmados con la tecla numeral (#) que funciona como un "Enter". Mientras se está ingresando comandos se puede utilizar la tecla (*) para borrar y comenzar de nuevo en caso de equivocación.

Mediante el uso de la línea de teléfono, se puede comandar o consultar el sistema de alarma ,tanto en el caso de los comandos de "Mando" como en el de los comandos de "Consulta", la central responde con un "tono" cuando es "SI" y con dos "tonos" cuando es "NO".

Comandos de consulta básicos:

- 00:** Consultar si está armada.
- 01:** Consultar si tiene memoria.
- 02:** Consultar si está sonando la alarma.
- 03:** Consultar si hay fallas.
- 04:** Consultar si hay exclusiones.
- 06:** Consultar si hay zonas violadas (abiertas)

Nota: Si alguno de los comandos 03, 04 o 05 son afirmativos, se pueden usar los comandos extendidos.

Comandos de control básicos:

- 09:** Armar ausente sin demora de entrada.
- 091:** Armar ausente con demora de entrada.
- 10:** Armar presente sin demora de entrada.
- 101:** Armar presente con demora de entrada.
- 12:** Desarmar.
- 13:** Pánico (activar sirena)
- 14:** Activar PGM1 (salida programable para activar luces, A/A, bombas, etc.)
- 15:** Activar PGM2 (salida programable para activar luces, A/A, bombas, etc.)
- 66:** Inicia Call-Back
- 999:** cortar.

Comandos de consulta extendidos:

- 01XX:** Consulta de memoria por zona, donde XX es la zona de 1 a 16.
- 03X:** Consulta de falla X, donde X es la falla de 1a 8, ver comandos de usuario (*) (2)

04XX: Consulta zona XX excluida. donde XX es la zona de 1 a 16.

06XX: Consulta zona XX está violada (abiertas), donde XX es la zona de 1 a 16.

Comandos de control extendidos:

05XX: Excluir una zona determinada, donde XX es la zona de 1 a 16.

Ejemplo: para activar la alarma con una zona determinada con problemas.

14X: Controla PGMs, donde X es de 1 a 8 por PGM 1 a PGM 8.

60X: Elige partición en caso de haber ingresado por código maestro, donde X es de 1 a 4 respectivamente.

71X: Grabar mensajes del llamador telefónico, donde X es de 0 a 8.

0 (cero) por el pre-mensaje, 1 a 8 por los canales 1-8 según lo programado.

72X: Escuchar los mensajes, donde X es igual que en el comando anterior.