

QAR-265

LX20G-3C-3C

Manual Bidireccional

Indice

1. Introducción.....	3
1.1. Bidireccional Convencional.....	3
1.2. Bidireccional por canal GPRS.....	4
2. Requisitos del PC.....	5
3. Módem Emulador.....	5
3.1. Instalación del Programa MódemEmulador.....	5
3.2. Ejecutar el MódemEmulador.....	6
3.3. Configurar el MódemEmulador.....	7
3.4. Iniciar la simulación del MódemEmulador.....	8
3.5. Programación Bidireccional.....	8
4. Bidireccional a través de GPRS en centrales Crow Runner.....	9
5. Bidireccional a través de GPRS en centrales Satel Versa.....	11
6. Bidireccional a través de GPRS en centrales Satel Integra.....	13
7. Bidireccional a través de GPRS en centrales Risco Wisdom/GTI.....	16
8. Bidireccional a través de GPRS en centrales Napco.....	17

1 INTRODUCCIÓN

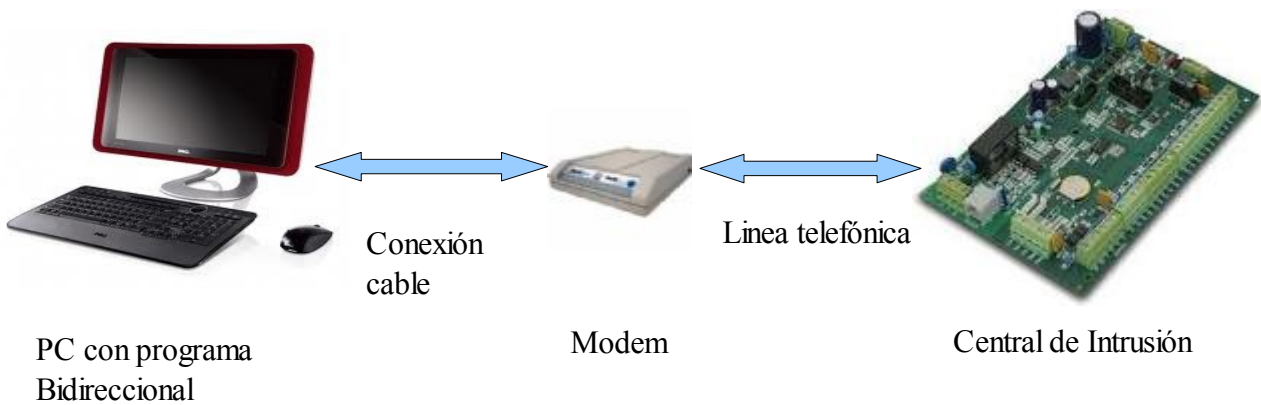
Gracias al nuevo QAR-265 (LX20G-3C-3C) es posible además de transmitir alarmas por GPRS/GSM/RTB, realizar la bidireccional por línea teléfono convencional RTB y a través del canal GPRS, incorporando al transmisor un módem que simula el módem de una bidireccional convencional.

1.1 Bidireccional convencional

El Bidireccional tradicional con las centrales de intrusión se realiza mediante un PC y la línea telefónica convencional RTB, debe existir un PC con el programa de gestión de la central de intrusión a programar y equipado con un módem, utilizando la línea de teléfono para enlazar la comunicación.

La gestión de la programación es controlada por la aplicación que suministra el fabricante de la central de intrusión a programar. Un módem compatible con la central y el programa configurado en protocolo Bell103 ó V21. Debe existir una línea telefónica conectada a la central y otra conectada al módem

Esquema convencional para realizar un bidireccional



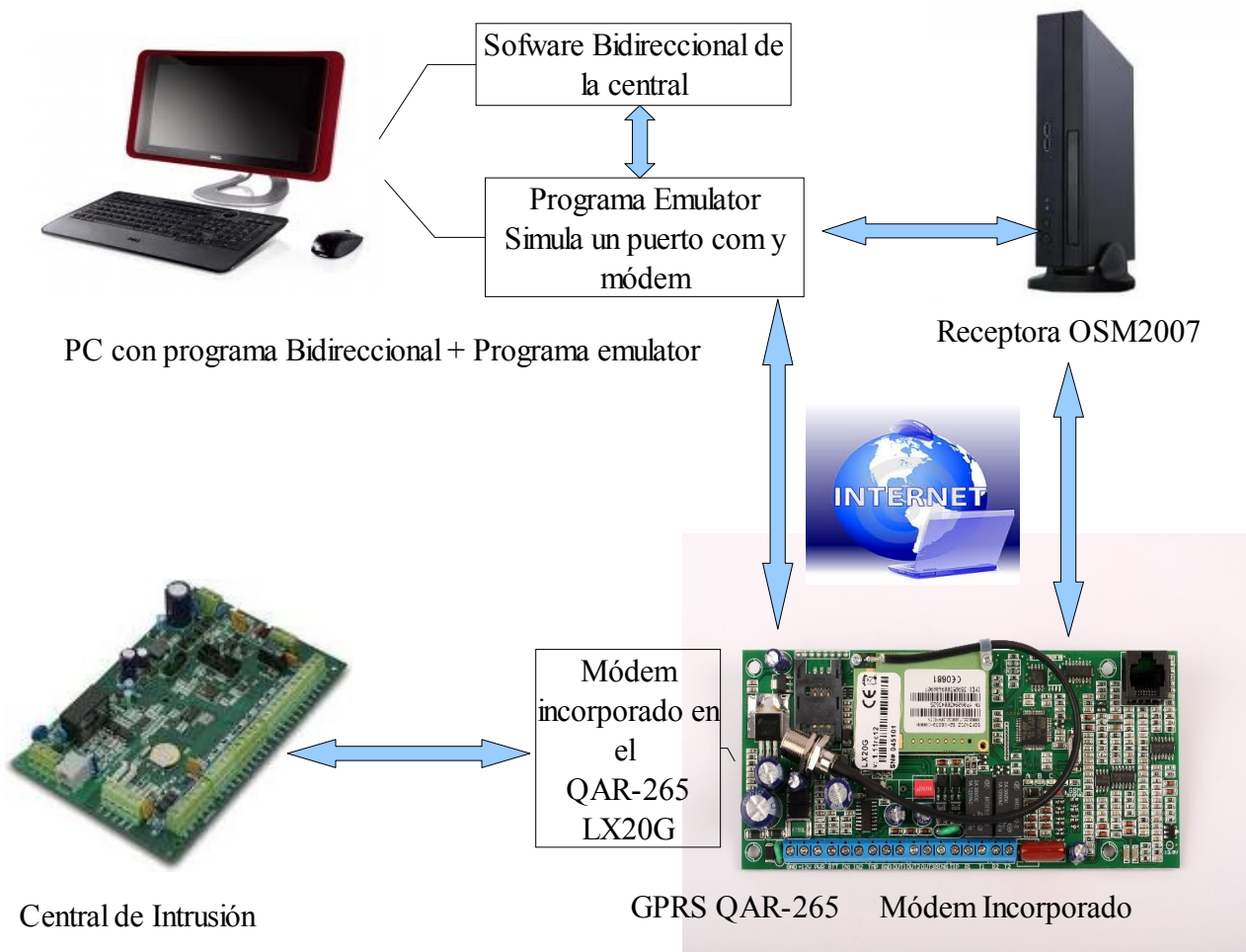
1.2 Bidireccional por canal GPRS

Gracias al transmisor QAR-265 (LX20G-3C) GPRS / GSM / RTB es posible hacer bidireccionales, incluso cuando la línea RTB no existe, a través de GPRS, y Sin necesidad de módem para RTB. Los datos se transmiten a través de la red GPRS, reduciendo el coste de la transmisión.

Para ello se debe disponer de un PC con el programa de gestión de la central de intrusión, el programa emulador de módem (Emulador), y tener acceso al servidor de receptora OSM.2007 y tener acceso a la red con el tráfico entrante del QAR-265 (LX20G-3C) habilitado (dirección IP pública o el puerto TCP redirigidas en caso de APN público o la conexión a la APN de las empresas privadas).

La gestión de la programación es controlada por la aplicación que suministra el fabricante de la central de intrusión a programar. El programa Emulador simula el módem convencional y enlaza con el Servidor OSM.2007 para la llamada bidireccional. Los datos del PC de programación se envían al QAR-265 (LX-20G) a través de GPRS y el módem integrado en el transmisor GPRS se encarga de enviar/recibir la información a la central de intrusión. Esta información es trasladada en protocolo Bell103

Esquema Bidireccional por GPRS con el equipo QAR-265 LX20G-3C



2. Requisitos del PC

Requisitos mínimos del PC de configuración

Hardware

- Procesador Pentium II 400Mhz
- 64 MB RAM
- 1 GB HD
- Monitor (15" pulgadas, mínima resolución 800 x 600)
- Teclado
- Ratón

Software

- Sistema operativo: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista o Windows 7
- .Net Framework 2.0

Network

- Acceso al servidor OSM.2007
- Activada la configuración remota en el QAR-265 (LX20G-3C)

Otros

- Privilegios de administrador

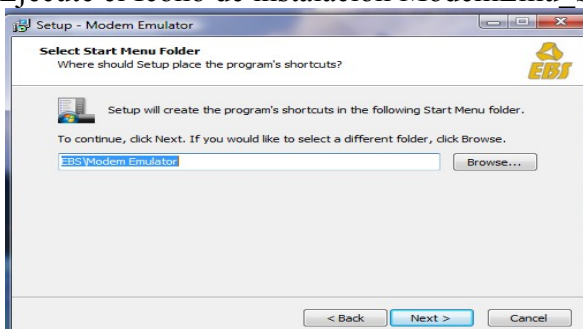
3 MODEM EMULATOR

Módem Emulator es la aplicación utilizada para simular un módem RTB y un puerto com en el PC destinado a hacer la bidireccional. Debe ser instalado para hacer la bidireccional a través de GPRS con el transmisor QAR-265 (LX20G-3C). También será necesario la conexión al servidor de alarmas OSM.2007

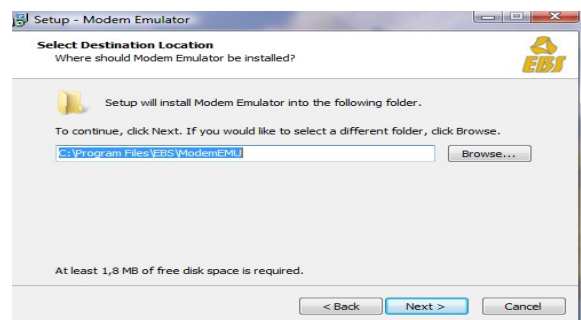
3.1 Instalación del Programa Módem Emulator

Descomprima el winzip suministrado.

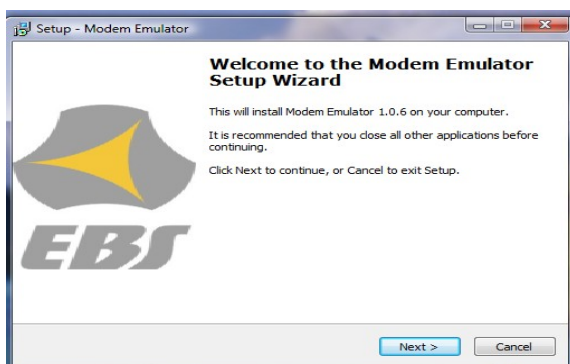
Ejecute el Icono de instalación ModemEmu_Setup



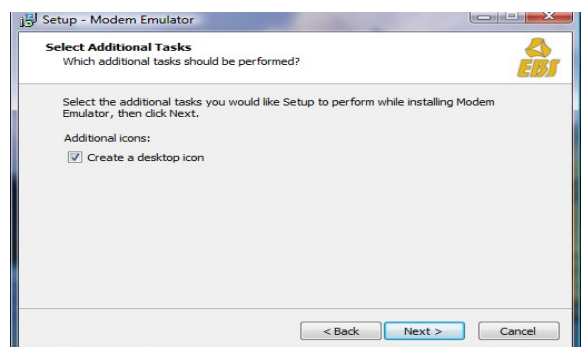
Pulsar **Next** para configurar la instalación



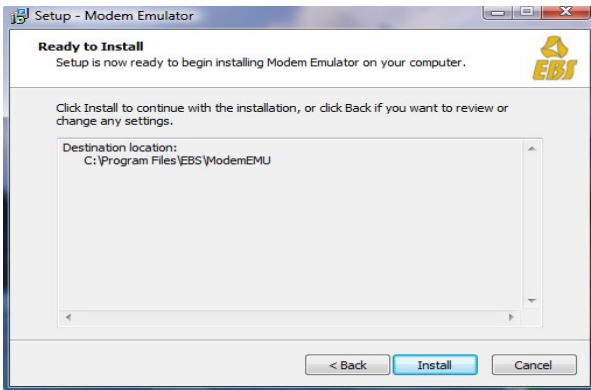
Seleccionar la ruta de instalación y pulsar **Next**



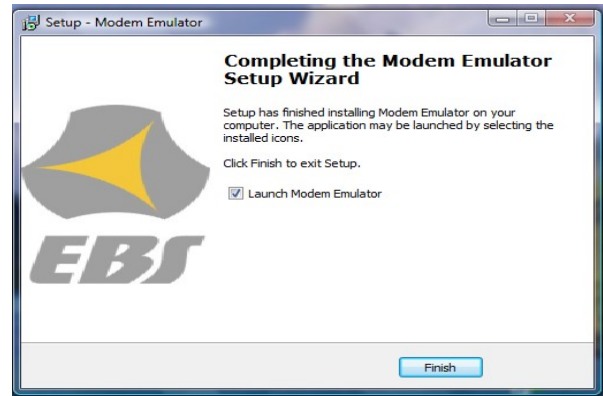
Seleccione la carpeta de instalación Pulse **Next**



Seleccione el Icono de Acceso y pulse **Next**



Pulse el Botón **Install** para iniciar la Instalación



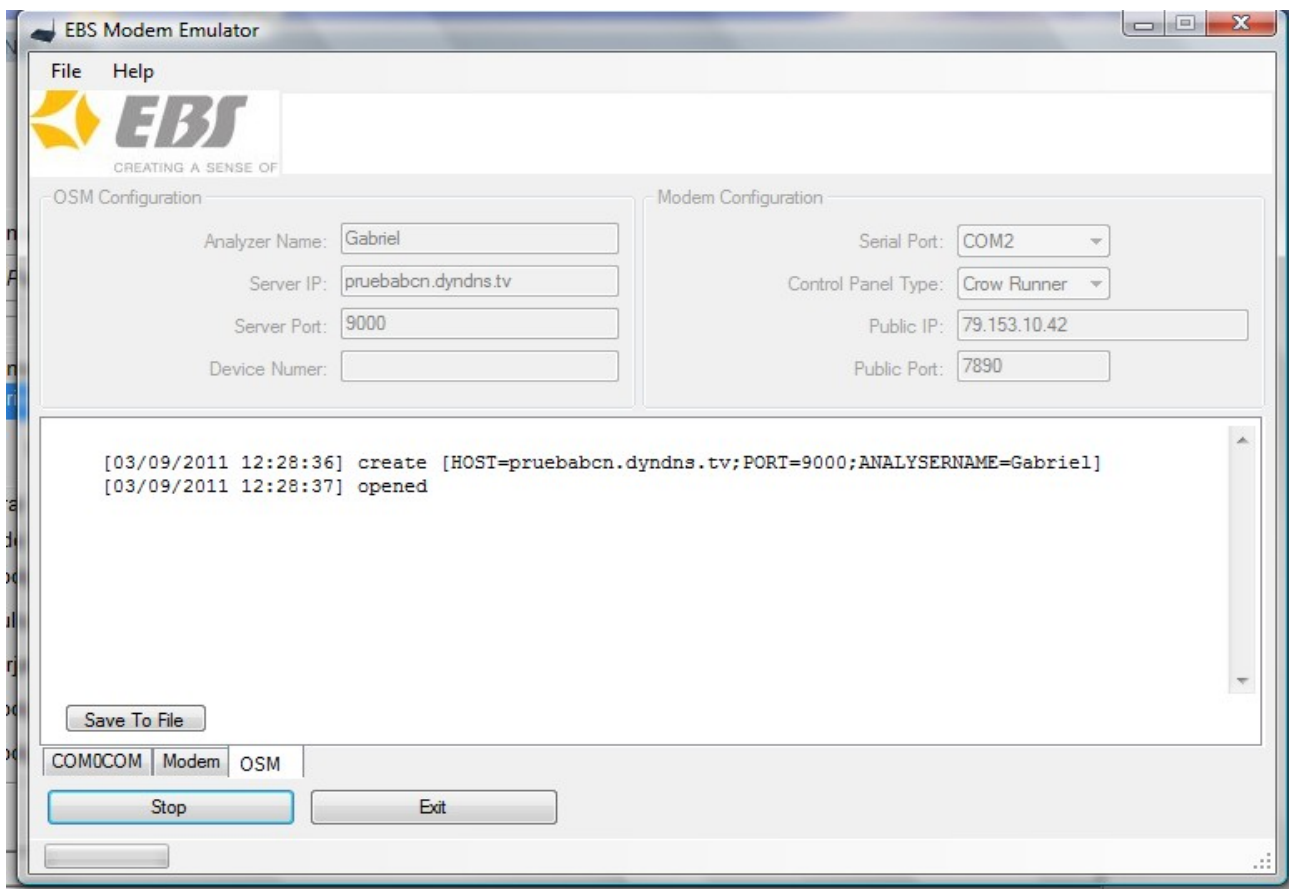
Pulse **finish** al finalizar la instalación

3.2 Ejecutar el Módem Emulador

Haga doble clic sobre el Icono de inicio el programa ModemEmu. Cuando ModemEmu es por primera vez iniciado, se van a instalar los controladores virtuales de puerto Com (si que aún no está instalado). Usted debe tener privilegios de administrador para hacerlo. Cada vez que ModemEmu se pone en marcha, la aplicación intenta detectar su propia dirección IP pública. Puede fallar cuando el equipo en el que está instalada la aplicación no tiene acceso a Internet (este puede ser el caso cuando se utiliza APN privada).

La ventana principal se muestra en la figura. El usuario debe rellenar los parámetros necesarios y hacer clic en el botón **Start**. Después de que ModemEmu se minimiza en la bandeja de iconos, la sesión con la aplicación de configuración de la central se puede iniciar.

Para cerrar la aplicación ModemEmu, pulsar el botón **Exit**.



3.3 Configurar el Módem Emulador

Es necesario configurar el emulador de módem y puerto com para conectar con el servidor OSM.2007 y simular el puerto com y módem en el PC destinado a hacer la bidireccional.

Analyzer name: Nombre del analizador del OSM.2007

Server IP: Dirección IP del servidor OSM.2007

Server port: Puerto de conexión del OSM.2007

Device number: N° serie del equipo a conectar. Si este parámetro se omite, el número de teléfono marcado por la aplicación de configuración del panel será el número de serie de QAR-265 (LX20G-3C)

Serial port: puerto serie simulado para la conexión del programa bidireccional

Control Panel Type: Tipo de central a conectarse

Public IP: IP publica del PC

Public port: puerto de transmisión de datos del PC

Start: Conecta el simulador de módem y puerto com para iniciar el bidireccional.

Exit: Finaliza la simulación del módem y puerto com.

Para establecer una sesión bidireccional, equivalente a la convencional mediante módem y línea RTB, es necesaria la configuración del programa emulador de módem y puerto com al programa servidor OSM.2007.

Debe configurar el Analyzer name, Server IP y Server port del OSM.2007.

Estos parámetros dependen de la configuración del servidor de OSM.2007. Usted puede obtener los datos en el servidor de OSM.2007.

Device number especifica el número de serie del transmisor QAR-265 (LX20G-3C), al que desea conectar. Si este parámetro se omite, el número de teléfono marcado por el programa bidireccional de la propia central será el número de serie del QAR-265 (LX20G-3C).

Es necesario configurar el emulador de módem y puerto. Con el Serial port, puerto serie que se utilizará para este propósito. Puede seleccionar el número deseado puerto COM, utilizando la lista disponible de puertos virtuales en el rango de COM1 a COM8. Tenga en cuenta, que si los puertos serie están ocupados en el sistema, un puerto serie virtual será creado (lista de puertos de serie en el cuadro combinado estará vacía). Si este problema ocurre, el usuario debe cambiar el nombre de uno de los puertos serie existentes.

Debido a la gran diversidad de protocolos, el emulador simula el protocolo Bell103, el tipo de central debe ser seleccionada en Control panel type usando la lista desplegable para seleccionar las mejores opciones de comunicación en aplicación ModemEMU para hacer la descarga sin problemas y sin errores.

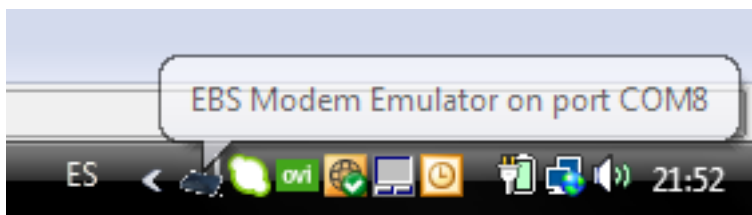
Por favor, tenga en cuenta que los datos de la central que se envían a través de la red GPRS utilizando el protocolo TCP / IP. Si hay un tráfico enorme red, o de mala calidad GSM en el lugar donde está ubicado el QAR-265 (LX20G-3C), RTT (Round Trip Time) la bidireccional terminará con un error de comunicación en la mayoría de los casos.

Los datos de la central y el PC de programación se intercambian a través de GPRS y TCP / IP que se establece a partir del dispositivo QAR-265 (LX20G-3C) y del PC con la aplicación ModemEmu. La Public IP, dirección IP pública del router del PC y Public port, puerto de escucha deben ser configurada previamente en el programa Emulador ModemEmu, con IP pública y los parámetros del puerto público. La dirección IP la busca automáticamente el programa ModemEmu.

3.4 Iniciar la simulación del Emulador

Una vez configurados los datos de conexión con OSM.2007 y del PC destinado a hacer el bidireccional del puerto com, IP publica y puerto de escucha, pulse el botón **Start**

Después de que ModemEmu se minimiza en la bandeja de iconos, la sesión con la aplicación de configuración de la central se puede iniciar.



3.5 Programa Bidireccional

Iniciado el emulador y conectado con el programa OSM.2007.

Habrà la aplicación distribuida por el fabricante de la central para realizar un bidireccional como si se tratase de forma convencional.

Sustituya el número de teléfono de la central por el número de serie del equipo QAR-265

Consulte los apartados destinados a su modelo de central para conocer los pasos a realizar para la configuración de módem en el programa y configuración de central, para realizar un bidireccional correctamente.

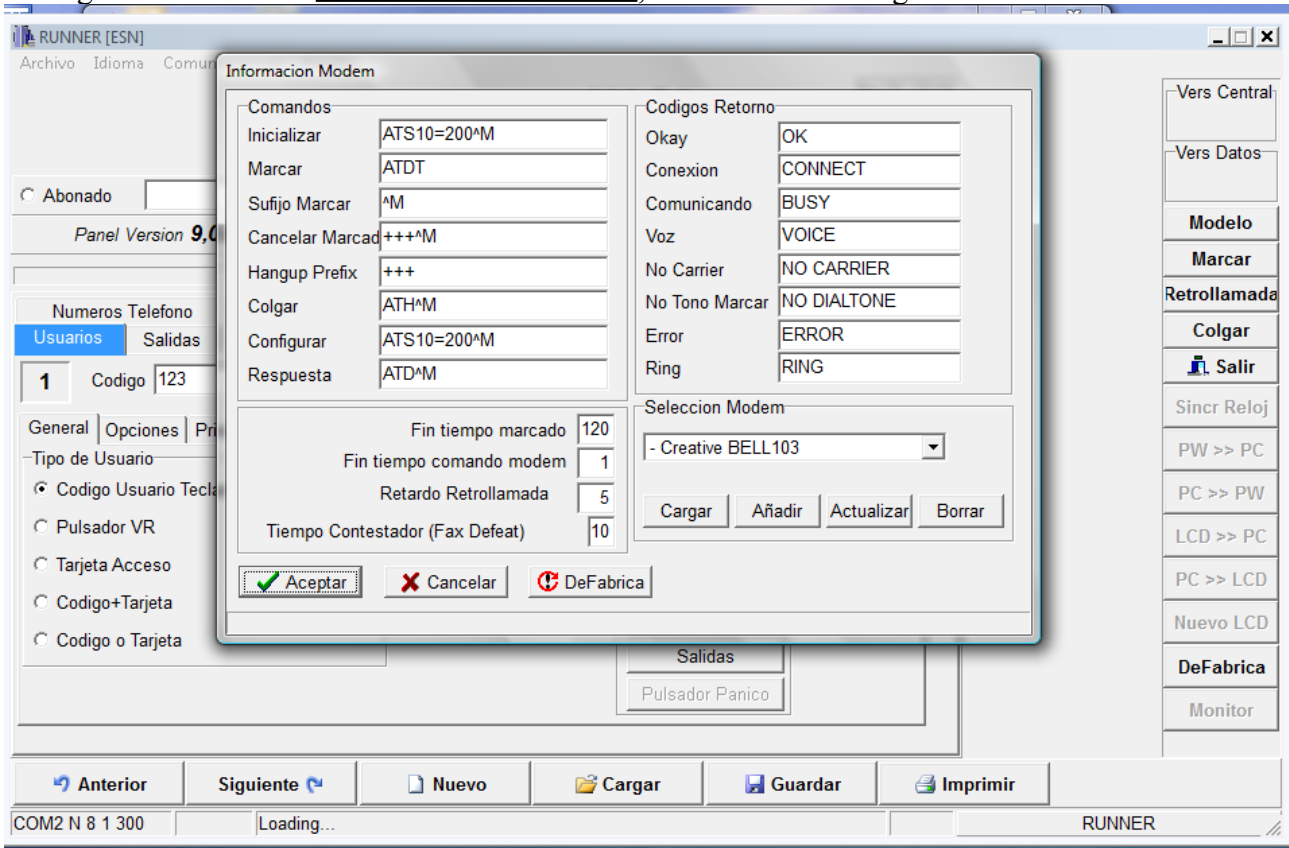
El comienzo de la bidireccional se ejecuta a través del programa de gestión bidireccional de la central, la aplicación ModemEmu enviará comandos especiales al dispositivo seleccionado mediante el servidor OSM.2007 configurado el QAR-265 (LX20G-3C) para iniciar su módem interno. El dispositivo quedará desconectado momentáneamente del programa OSM.2007 y comienza la transferencia de datos bidireccional con el programa de gestión.

Una vez realizada la conexión bidireccional, el transmisor QAR-265 (LX20G-3C) participa solo con la central, desconectando los canales SMS y Alarmas, y el dispositivo se desconecta del servidor OSM.2007. Cuando la sesión bidireccional está cerrada, el QAR-265 (LX20G-3C) conecta de nuevo con el servidor OSM.2007.

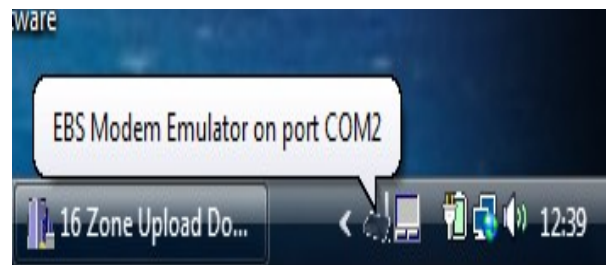
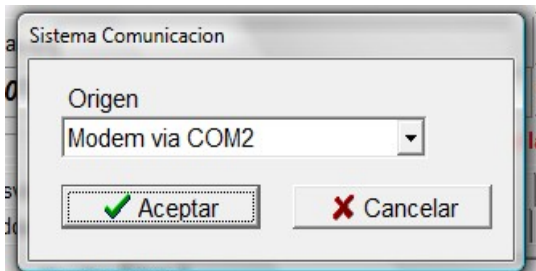
4. Bidireccional a través de GPRS en centrales Crow Runner

Inicie la aplicación Bidireccional Runner 8-16

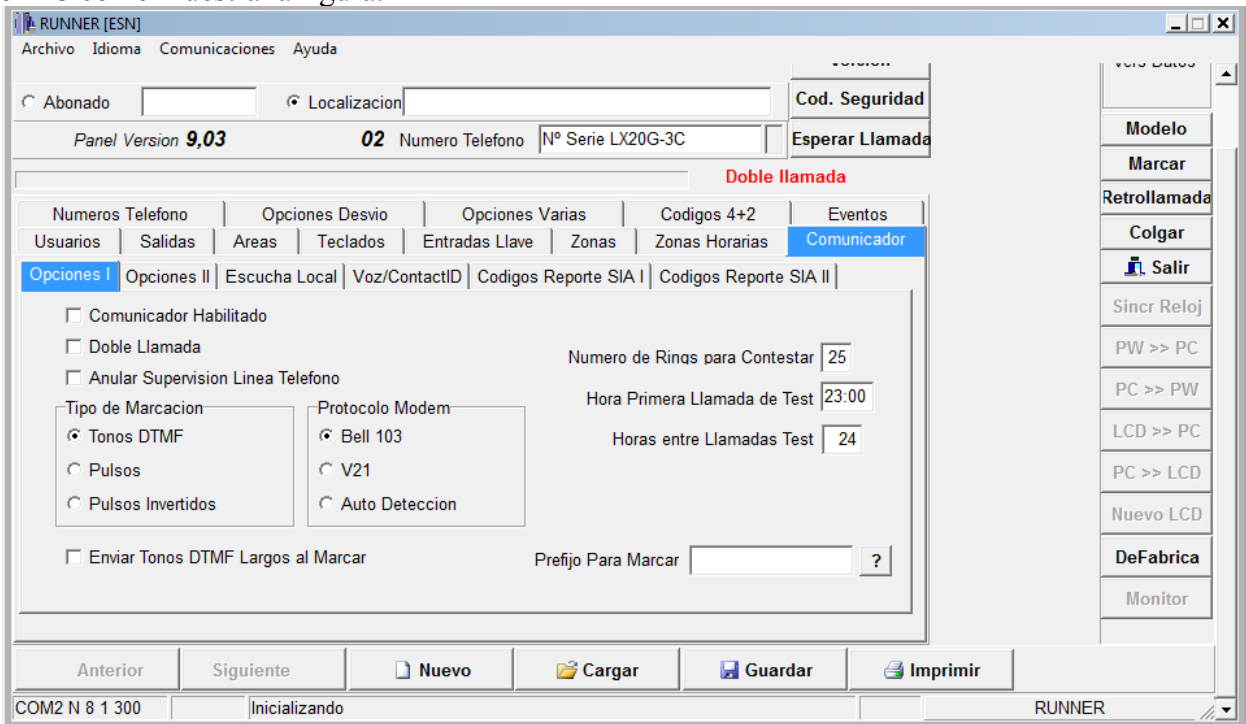
Configure el módem en Comunicaciones\Módem, como muestra la figura



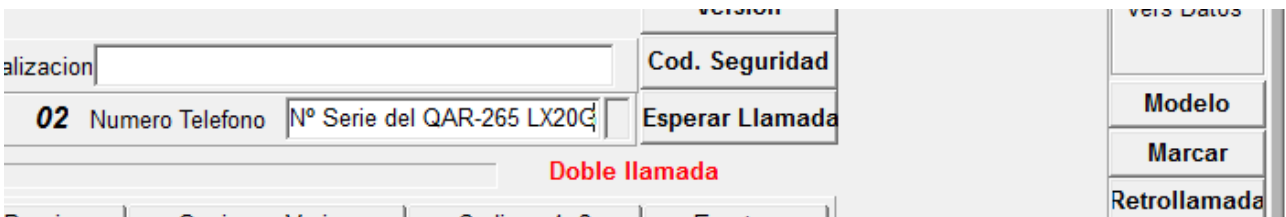
Configure el puerto com en Comunicaciones\Origen, como muestra la figura. Debe coincidir con el puerto que simula el MódemEmu.



La central tendrá que estar configurada para la transferencia de datos en protocolo Bell103
 Por teclado P175E 1E OPCIONES 7 Y 8 DESHABILITADAS.
 Por PC como muestra la figura.



Introduzca el número de serie del QAR-265 (LX20G-3C) al que desea realizar la bidireccional.
 Pulse Marcar para iniciar la transferencia de datos.

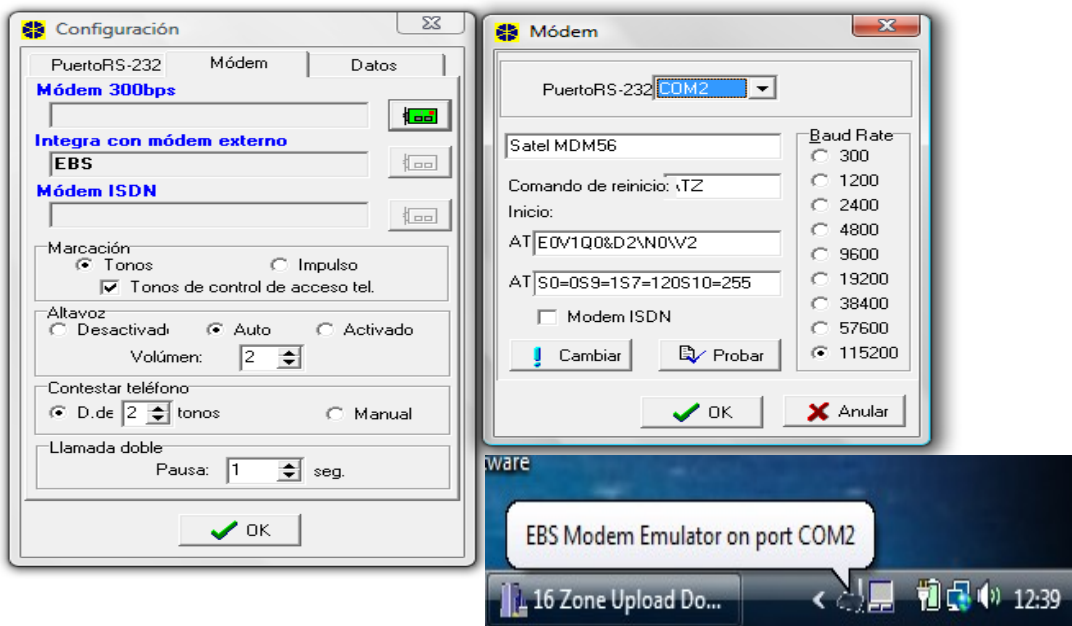


Realice la bidireccional igual que si se tratase de una bidireccional convencional.

5. Bidireccional a través de GPRS en centrales Satel Versa

Inicie la aplicación DloadX

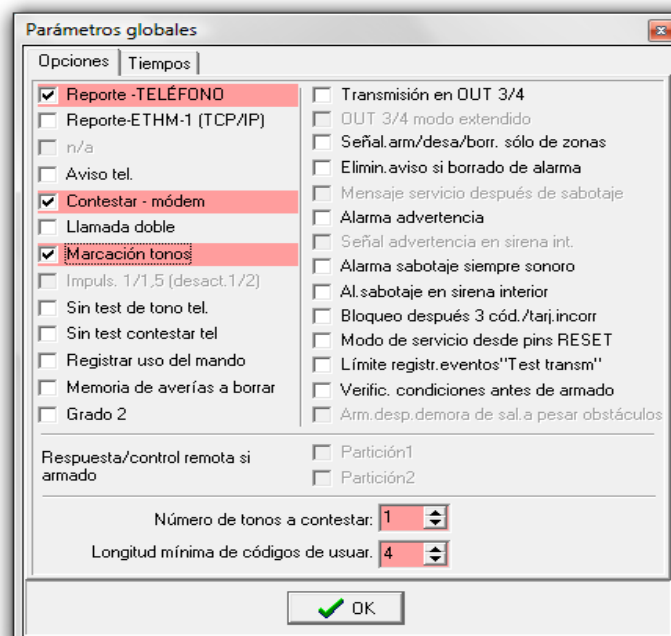
Configure el módem en Conexión\Configuración\Módem, como muestra la figura. Debe coincidir con el puerto que simula el MódemEmu.



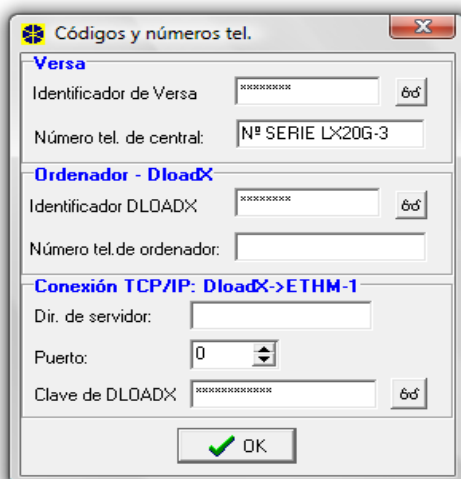
La central tendrá que estar configurada para la transferencia de datos.

Por teclado en la ruta Modo Servicio\Parámetros Globales\Opciones. Activar las opciones Reporte teléfono, Respuesta Módem, Marcación por tonos.

Por Programación por PC en Datos\Opciones configure como la figura. Activar Contestar – módem.



En Comunicación\Códigos y Número de teléfonos introduzca en número tel de central, el número de serie el QAR-265 (LX20G-3C-3C)



Inicie la conexión en Conexión\Módem – Módem 300bps. Pulsar el botón Conectar.

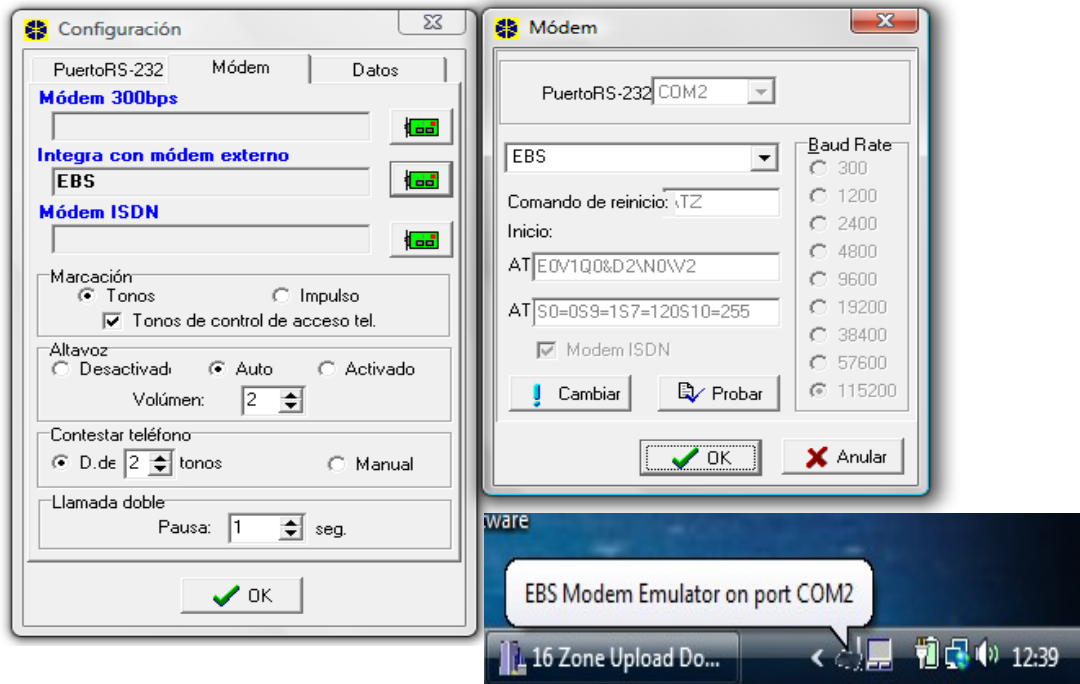


Realice la bidireccional igual que si se tratase de una bidireccional convencional.

6. Bidireccional a través de GPRS en centrales Satel Integra

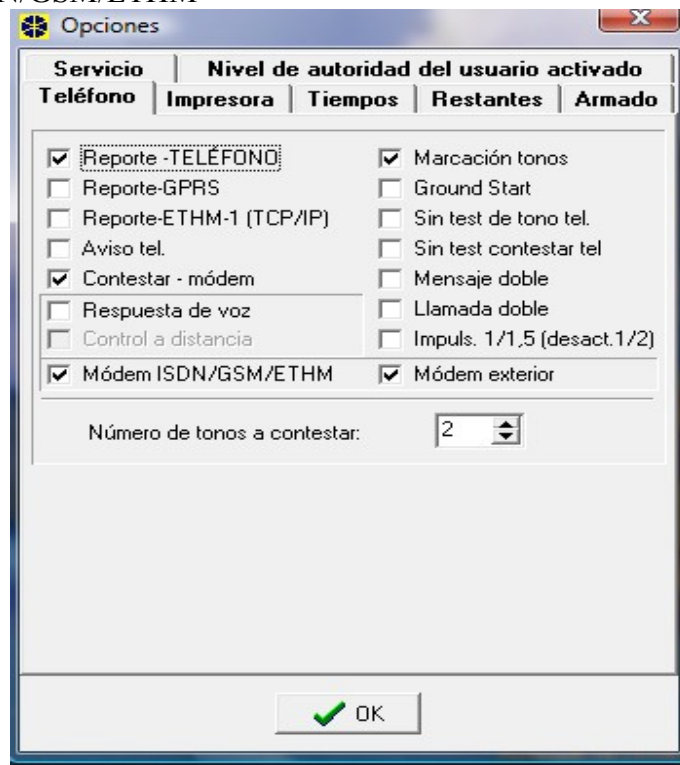
Inicie la aplicación DloadX

Configure el módem en Conexión\Configuración\Módem\Integra con módem externo, como muestra la figura. Debe coincidir con el puerto que simula el MódemEmu.



La central tendrá que estar configurada para la transferencia de datos.

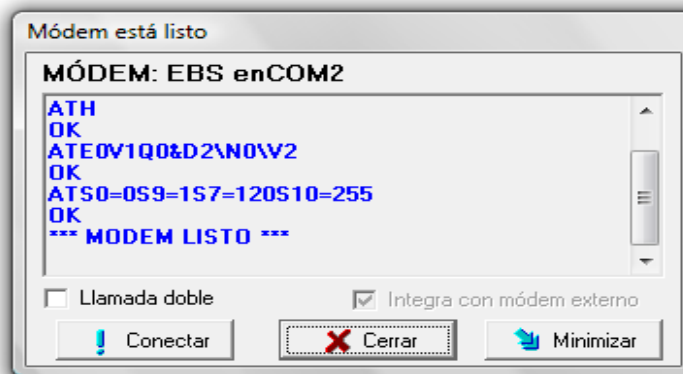
Por teclado en la ruta Modo Servicio\Opciones\Opciones Tel. Activar Contestar – módem, Módem externo y Módem ISDN/GSM/ETHM



Por Programación por PC en Datos\Opciones configure como la figura Contestar – módem, Módem externo y Módem ISDN/GSM/ETHM
En Comunicación\Códigos y Número de teléfonos introduzca en número tel de central, el número de serie el QAR-265 (LX20G-3C)



Inicie la conexión en Conexión\Módem – Integra con Módem Externo. Pulsar el botón Conectar.



Realice la bidireccional igual que si se tratase de una bidireccional convencional.

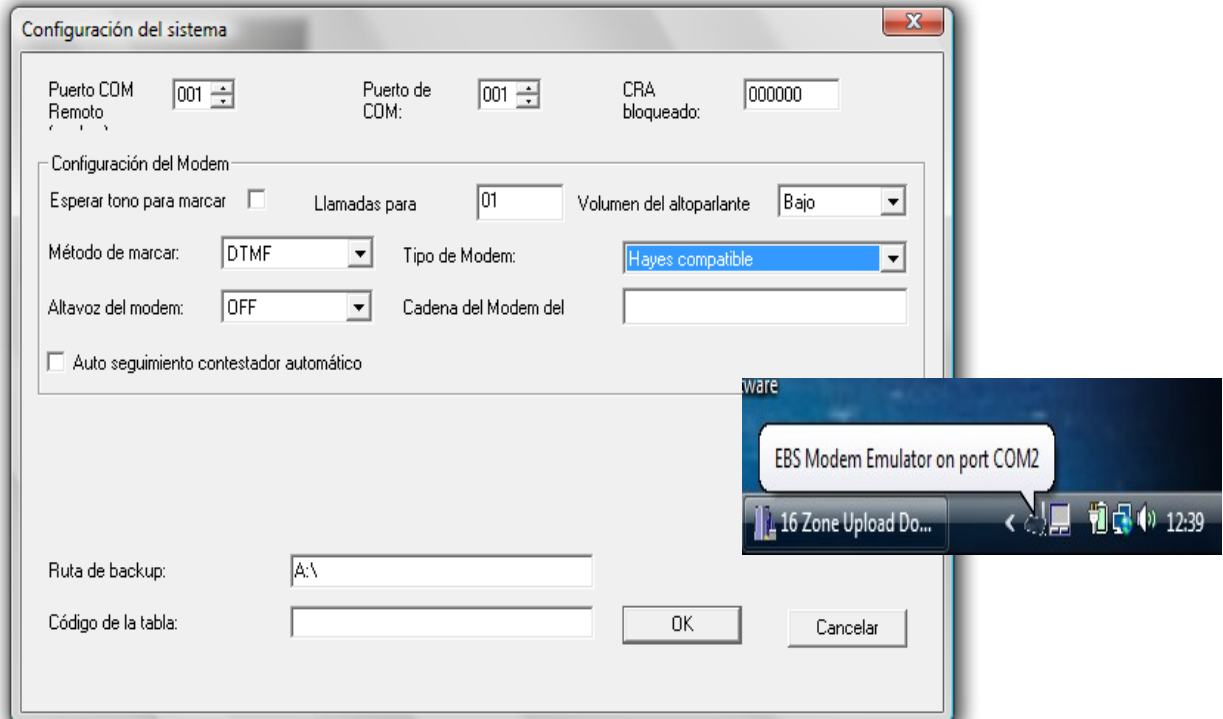
7. Bidireccional a través de GPRS en centrales Risco Wisdom/GTI

Inicie la aplicación Upload/Download de Risco

Configure el módem en Opciones\Configuración del sistema, como muestra la figura. Debe coincidir con el puerto que simula el MódemEmu.

Puerto COM Remoto: Configure el puerto COM del ComEmulator

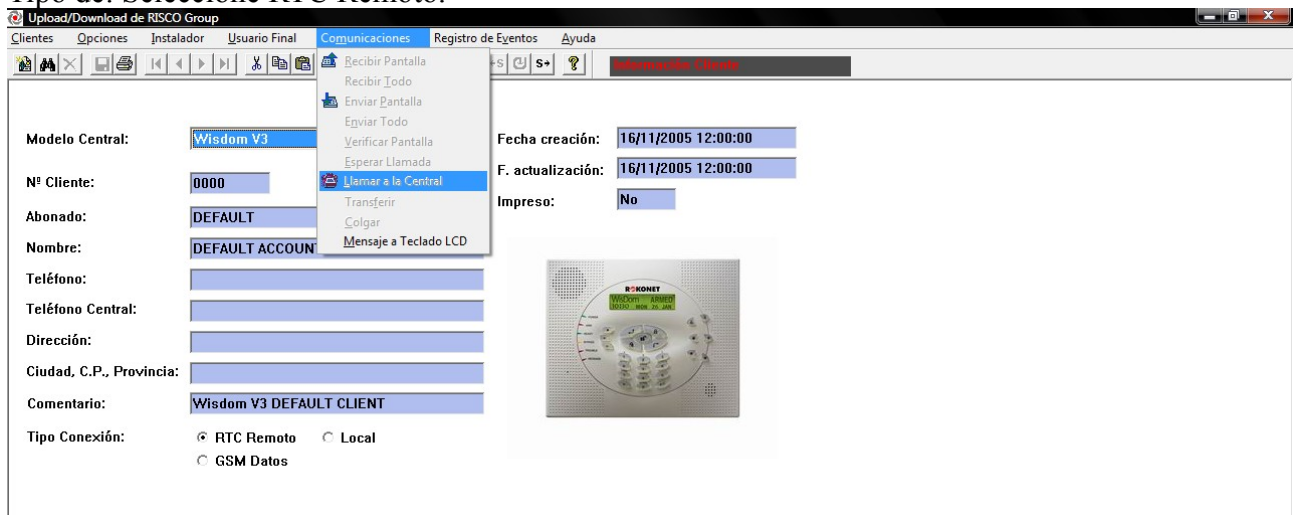
Tipo de Módem: Hayes Compatible.



Seleccione la central a conectar. Para GTI seleccione Wisdom V.3

Teléfono panel: Seleccione N° Serie del LX20G-3C

Tipo de: Seleccione RTC Remoto.



Inicie la conexión en Comunic\Llamar al panel.

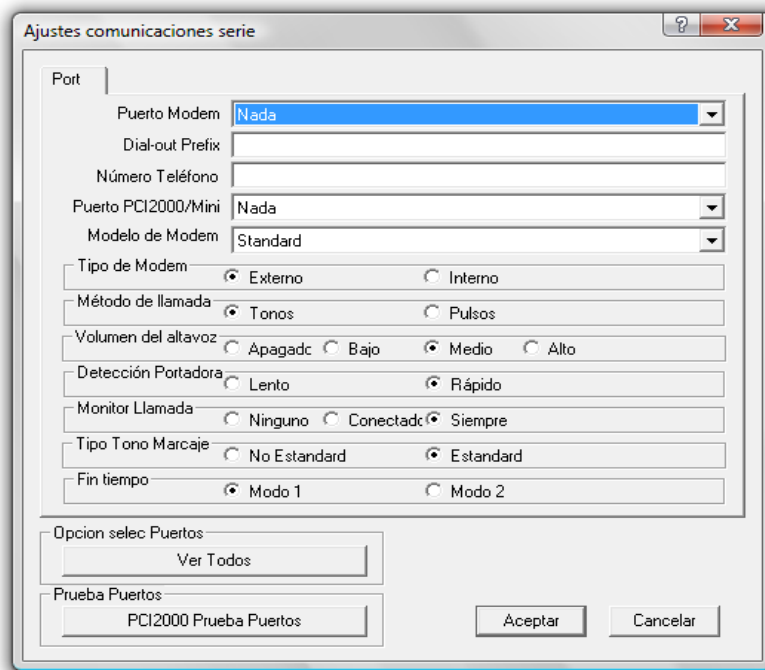
Realice la bidireccional igual que si se tratase de una bidireccional convencional.

8. Bidireccional a través de GPRS en centrales Napco

Inicie la aplicación Quickloader for windows de Napco

Configure el módem en Fichero\Ajustes de módem, como muestra la figura. Debe coincidir con el puerto que simula el MódemEmu.

Puerto Módem: Configure el puerto COM del ComEmulator

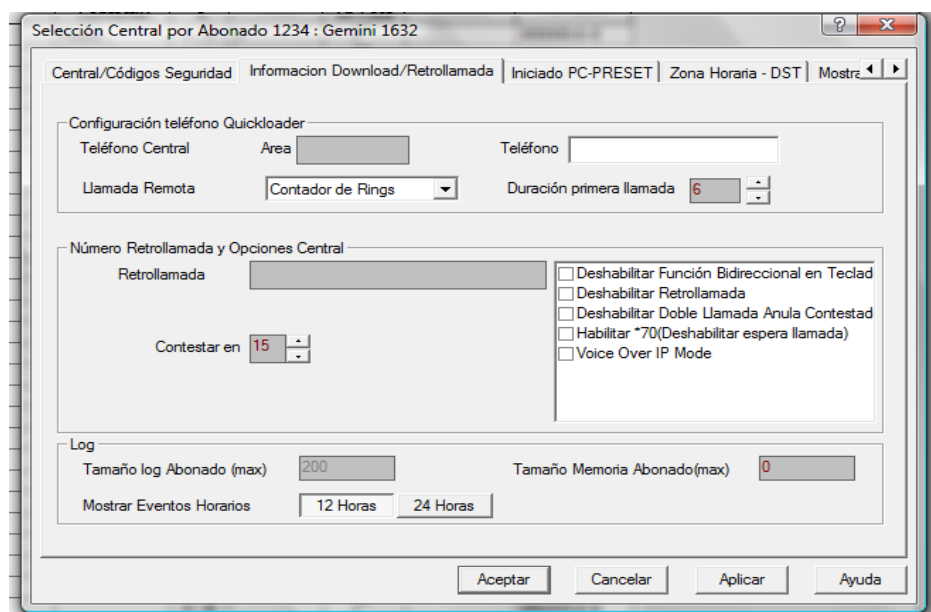


Modelo de Módem: Standard.

Seleccione la central a conectar y configure en la ruta Selección Central\Información Download/Retrollamada como muestra la figura.

Teléfono: Seleccione N° Serie del LX20G-3C

Llamada Remota: Contador de Rings.



Inicie la conexión en Comunicación con central Remoto.

Comunicación con Central

Inicio Comunicación

Local (Alta Velocidad)

Remota (Telef.)

TCP/IP

GPRS/Radio

Ajustes TCP/IP

Dirección IP: [] . [] . [] . []

Puerto NetLink: []

Codigo Seguridad: [] - [] - []

MAC Address: [] - [] - [] - [] - [] - []

Get IP From DNS

Save

Sincronizar

Seleccionar operación de transferencia

Establecer conexión retollamada

Establecer conexión mediante teclado

Enviar y colgar

Puerto Com

Modem: Standard

Puerto: COM2

Aceptar

Cancelar

Realice la bidireccional igual que si se tratase de una bidireccional convencional.