

Modular Com



MGSC SRL

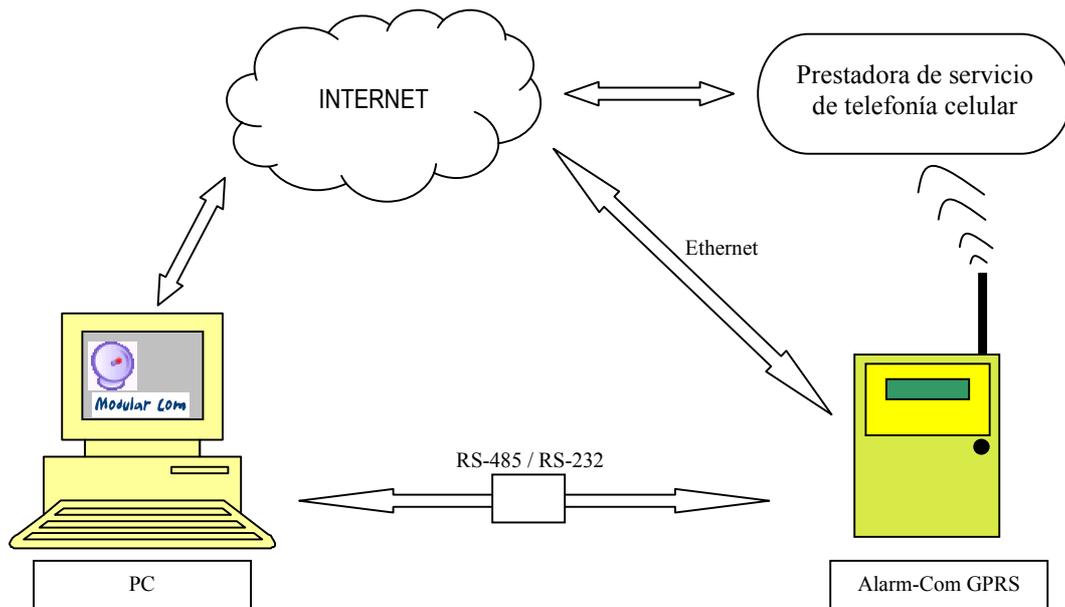
INDICE

1. Descripción	3
2. Requerimientos	3
3. Conexión	3
4. Pantalla principal	4
5. Programación	5

1. Descripción :

Este software permite de forma simple y visual la programación y operación del sistema modular Alarm-Com® GPRS, la comunicación con el sistema puede ser a través del puerto serial RS-485 conectado al puerto RS-232 de la PC mediante un adaptador o por Ethernet siempre sobre protocolo ModBus.

Con este se pueden visualizar y programar los parámetros del Alarm-Com® GPRS como así también los mensajes pregrabados, las mascarar ,el log's, ver los datos actuales de las entradas analógicas y digitales (on/off) y también modificar los módulos conectados a él.



2. Requerimientos del sistema:

- PC Pentium IV o superior
- 256 Memoria RAM
- 5 Mb Espacio en disco rígido
- Windows XP
- Conexión RS-232
- Conexión a Ethernet

3. Conexión :

3.1. Conexión por RS-232:

- ▶ Conectar el Alarm-Com a la PC a través de un convertidor RS232 a RS485
- ▶ Hacer clic en el botón "RS-232/Conectar", en la barra de menú.
- ▶ Se abrirá una ventana donde se debe ingresar el puerto COM y la velocidad de la conexión.
- ▶ Cuando se establezca la conexión el link de conexión cambiará a "RS-232/Desconectar" y en la barra de estado, en la parte inferior de la pantalla, cambiará de Estado : Desconectado a Estado :Conectado.
- ▶ Para desconectar esta conexión se deberá hacer clic en el botón "RS-232/Desconectar" , en la barra de menú.

3.2. Conexión por Ethernet:

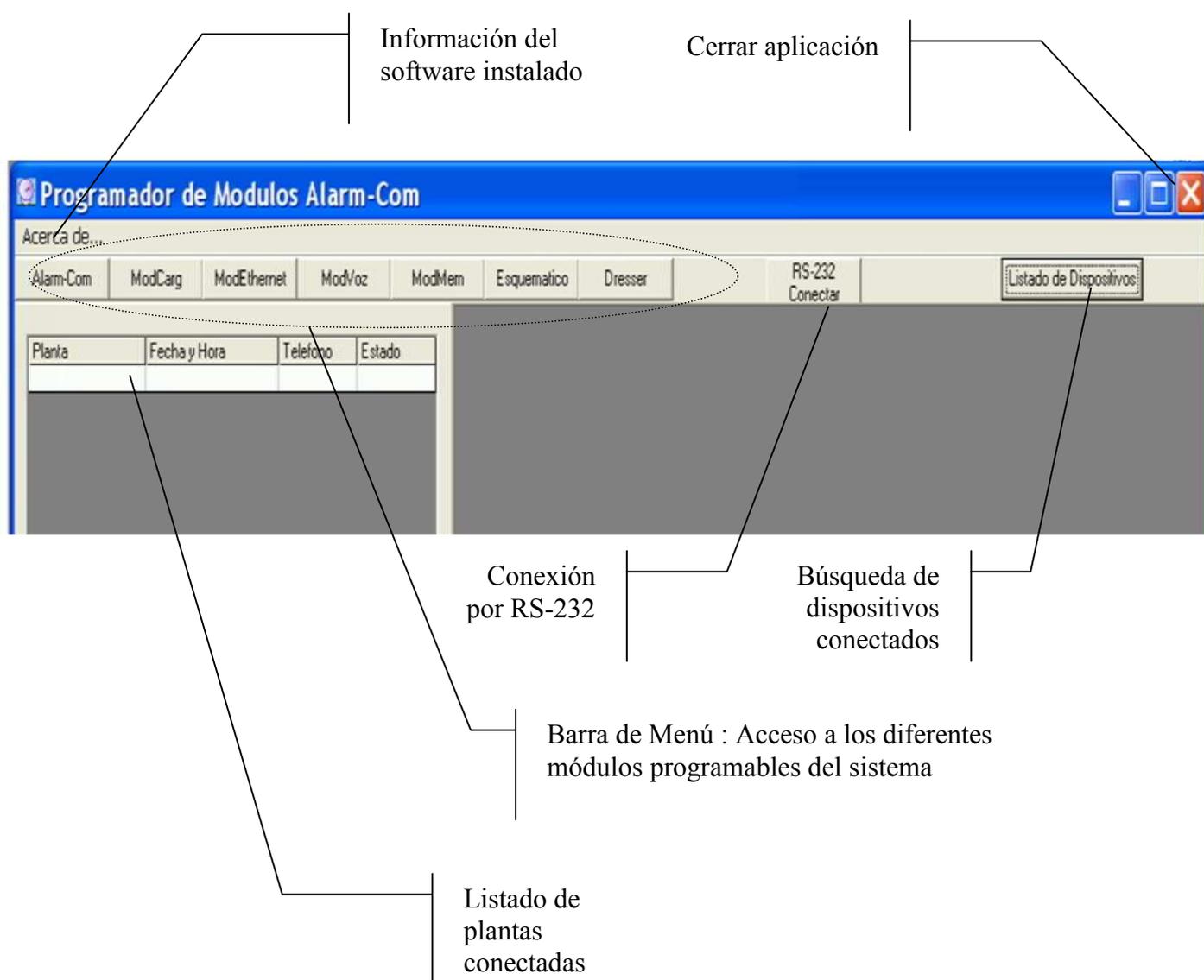
La conexión por este canal la inicia el Alarm-Com ya que el ModularCom es CLIENTE.

Hay que programar al Alarm-Com la dirección IP de la PC donde se corre el programa.

Una vez establecida la comunicación aparecerá en el listado de plantas (a la izquierda de la pantalla) el nombre de la planta, la fecha y hora de la última comunicación y el estado actual.

4. Pantalla principal:

Accesos directos a los diferente módulos e información del sistema



En el listado de plantas se puede observar que planta está conectada y los datos de la ultima comunicación, si la planta pierde conexión aparecerá con el fondo color rojo y volverá a estar blanco cuando se vuelva a conectar.

Los diferentes accesos a los distintos módulos, en la barra de menú, estarán habilitados o no según como esté programado el Alarm-Com.

Para acceder a visualizar los datos del Alarm-Com o de los diferentes módulos primero hay que elegir la planta haciendo clic en el listado de plantas (siempre que no esté en rojo) y luego hacer clic en la barra de menú en el botón del módulo que queremos visualizar.

Los datos visualizados en pantalla serán los de la última comunicación, salvo en el caso de la visualización On-Line del módulo Alarm-Com.

5. Programación

Para modificar algún valor se debe hacer doble clic sobre el valor a modificar, se abrirá una ventana con el dato actual de ese parámetro, luego de modificar el valor hacer clic en el botón de Aceptar.

5.1. Módulo Alarm-Com:

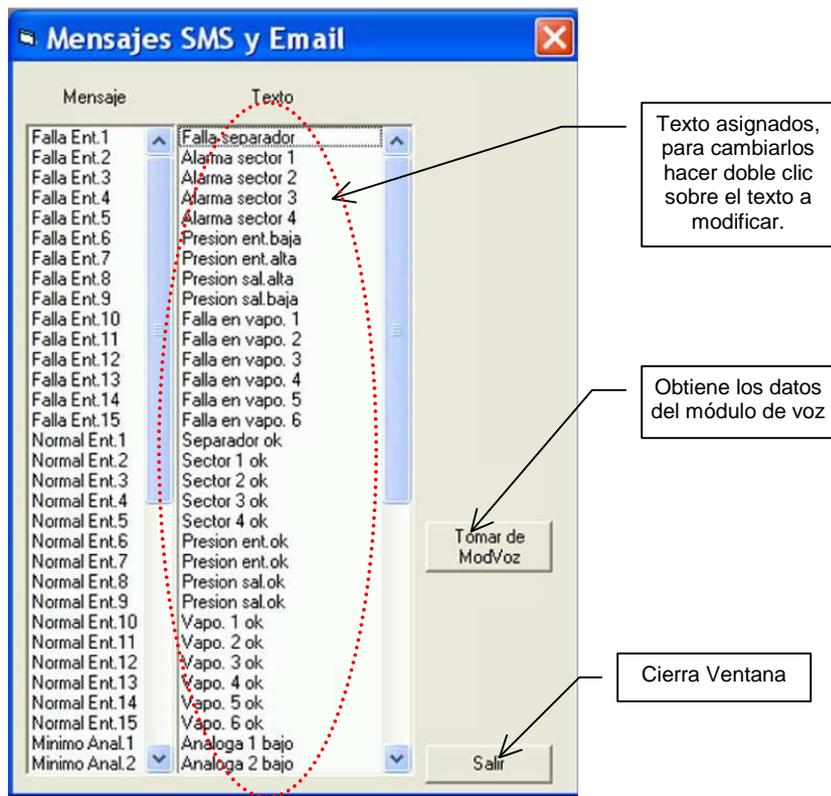
Programación y visualización de los datos grabados y actuales del modulo Alarm-Com®

The screenshot shows the Alarm-Com software interface with the following components labeled:

- Numero de serie**: Points to the serial number '65535' in the title bar.
- Versión del programa instalado**: Points to the version '3,0' in the title bar.
- Módulos conectados**: Points to the 'Modulos Conectados' section, which includes checkboxes for Mod-Ethernet, Mod-Voz, Mod-Carg, and Mod-Mem.
- Acceso a diferentes ventanas**: Points to a menu of icons including Mensajes, Mascaras, Logs, Analógicas, On-Line, Supervisor, Borrar Colas, and Reset.
- Actualizar datos**: Points to a refresh icon in the bottom right corner.
- Salir de la ventana**: Points to a close icon in the bottom right corner.
- Nro. De dispositivo**: Points to the 'Dispositivo' field, which contains the value '1'.
- Unidad correctora**: Points to the 'U. Correctora' checkbox.
- Alarma Activa**: Points to the 'Alarma' button.
- Modo Mantenimiento**: Points to the 'Mantenimiento' button.

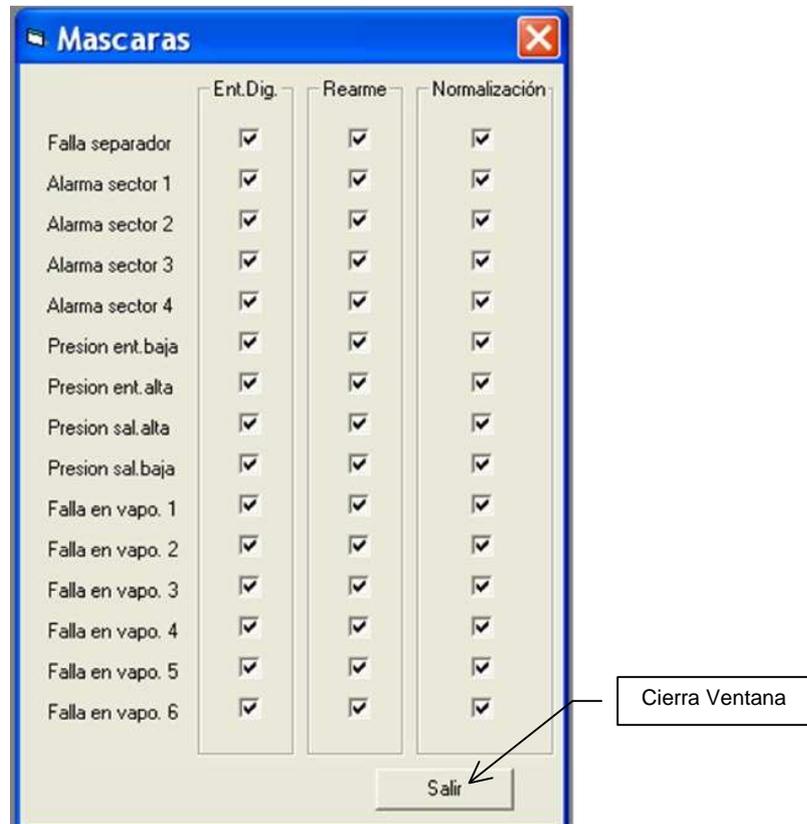
5.1.1. Mensajes

Diferentes texto de los mensajes de SMS e email.



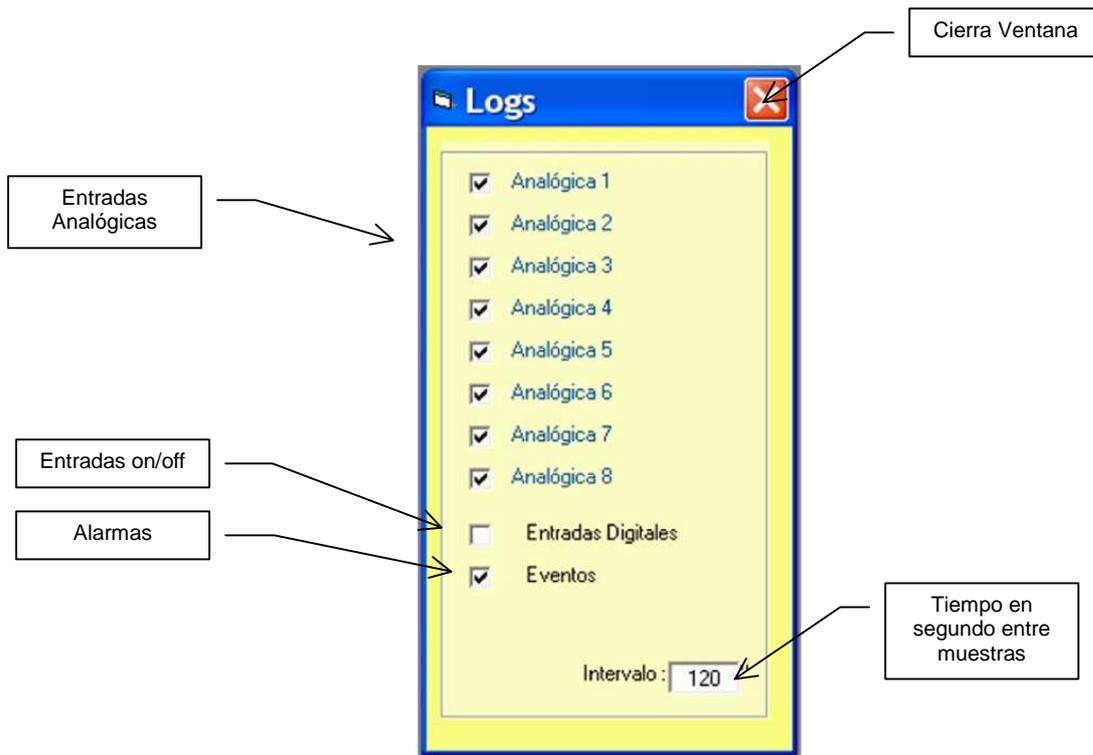
5.1.2. Mascaras

Diferentes mascararas de entradas y rearme automático y normalización.



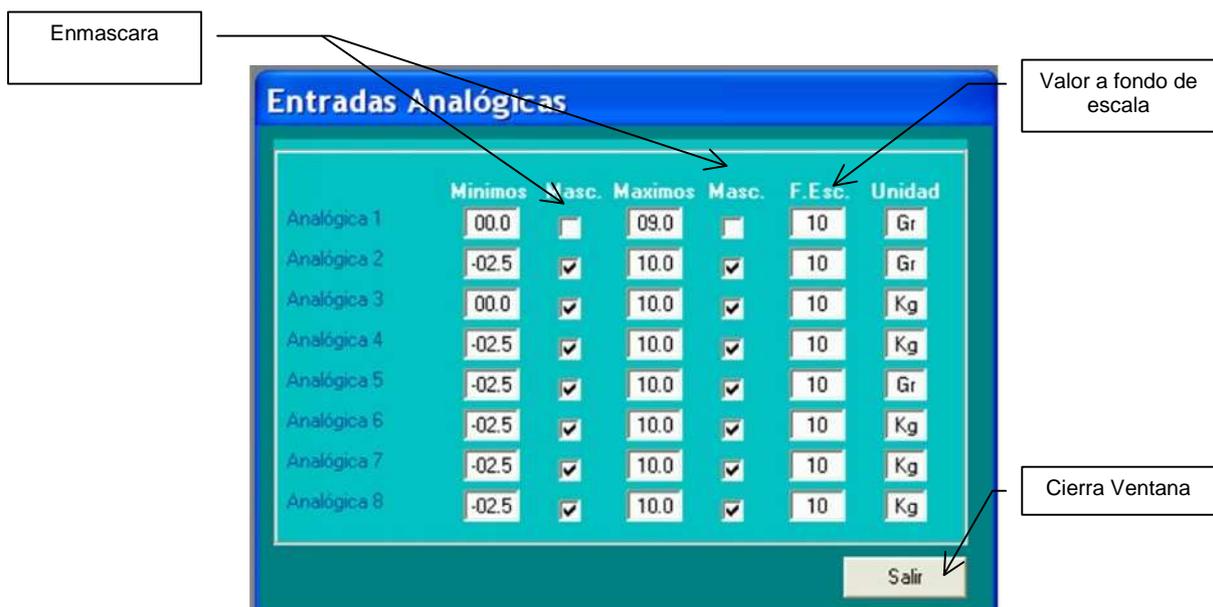
5.1.3. Logs

Logs de datos almacenados en el modulo de memoria.



5.1.4. Entradas Analógicas

Valor de las entradas analógicas, estado de las mascarar de las alarmas por mínimos y máximos.



5.1.5. On-Line

Datos actuales en las entradas analógicas y digitales (on/off)

The screenshot shows the 'Estado Actual del Alarm-Com' interface. It features a list of digital inputs on the left, a central display for analog inputs, a 'Fallas' (Faults) section, a 'Módulos Conectados' (Connected Modules) section, and a 'Batería' (Battery) section. Callouts point to various elements: 'Entradas on/off' points to the digital input list; 'Entradas analógicas' points to the central display; 'Cierra Ventana' points to the window close button; 'Alarmas' points to the 'Fallas' section; 'Informa los módulos conectados' points to the 'Módulos Conectados' section; 'Estado de la batería' points to the 'Batería' section; 'Actualiza los datos' points to the 'Actualizar' button; and 'Tiempo en segundos para actualización de datos en forma automática.' points to the 'Step' field.

Entrada	Valor	Estado
Falla separador		Activo
Alarma sector 1	03.8	Normal
Alarma sector 2	-02.5	Normal
Alarma sector 3	-02.5	Normal
Alarma sector 4	-02.5	Normal
Presion ent.baja	-02.5	Normal
Presion ent.alta	-02.5	Normal
Presion sal.alta	-02.5	Normal
Presion sal.baja	-02.5	Normal
Falla en vapo. 1	-02.5	Normal
Falla en vapo. 2	-02.5	Normal
Falla en vapo. 3	-02.5	Normal
Falla en vapo. 4	-02.5	Normal
Falla en vapo. 5	-02.5	Normal
Falla en vapo. 6	-02.5	Normal

Fallas:
Puerta Abierta
Batería Baja
Falta 220Vca

Módulos Conectados:
Ethernet
ModCarg
ModVoz

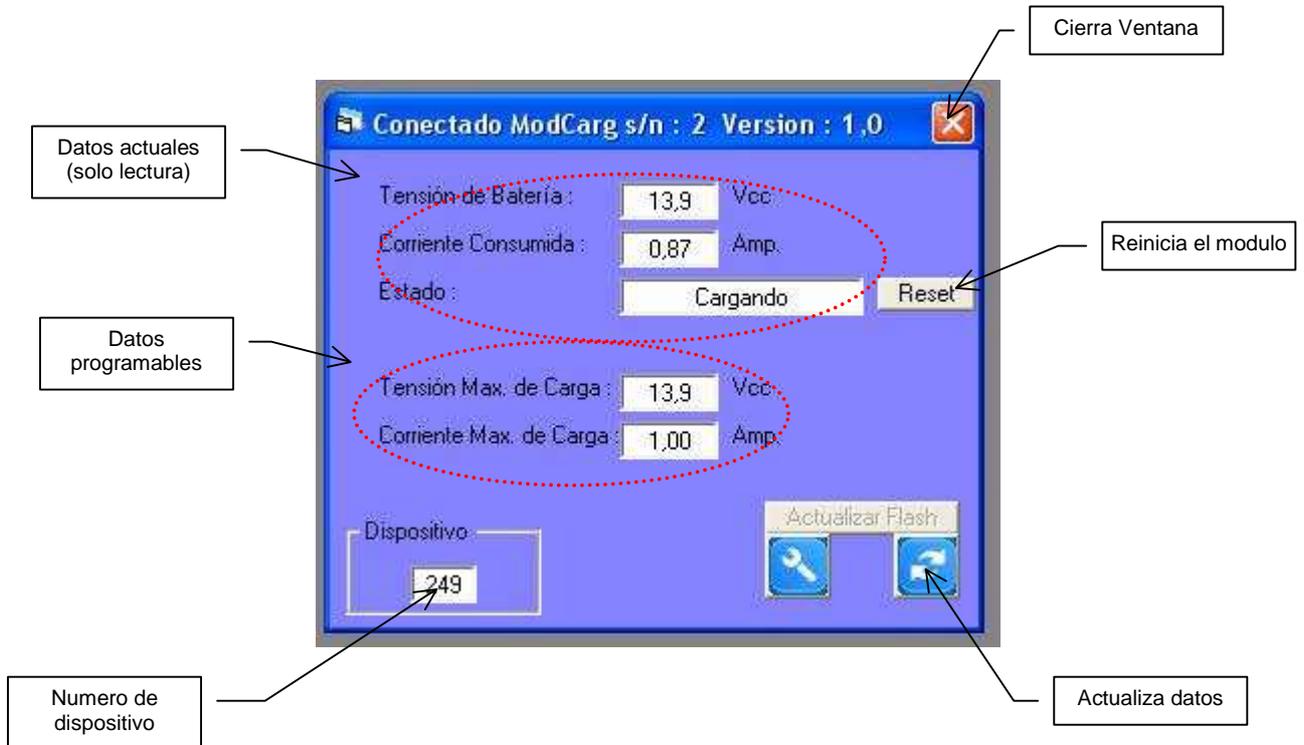
Batería:
13,90 V 0,85 A
Cargando

Comunicación: Estado Normal

Step: 10

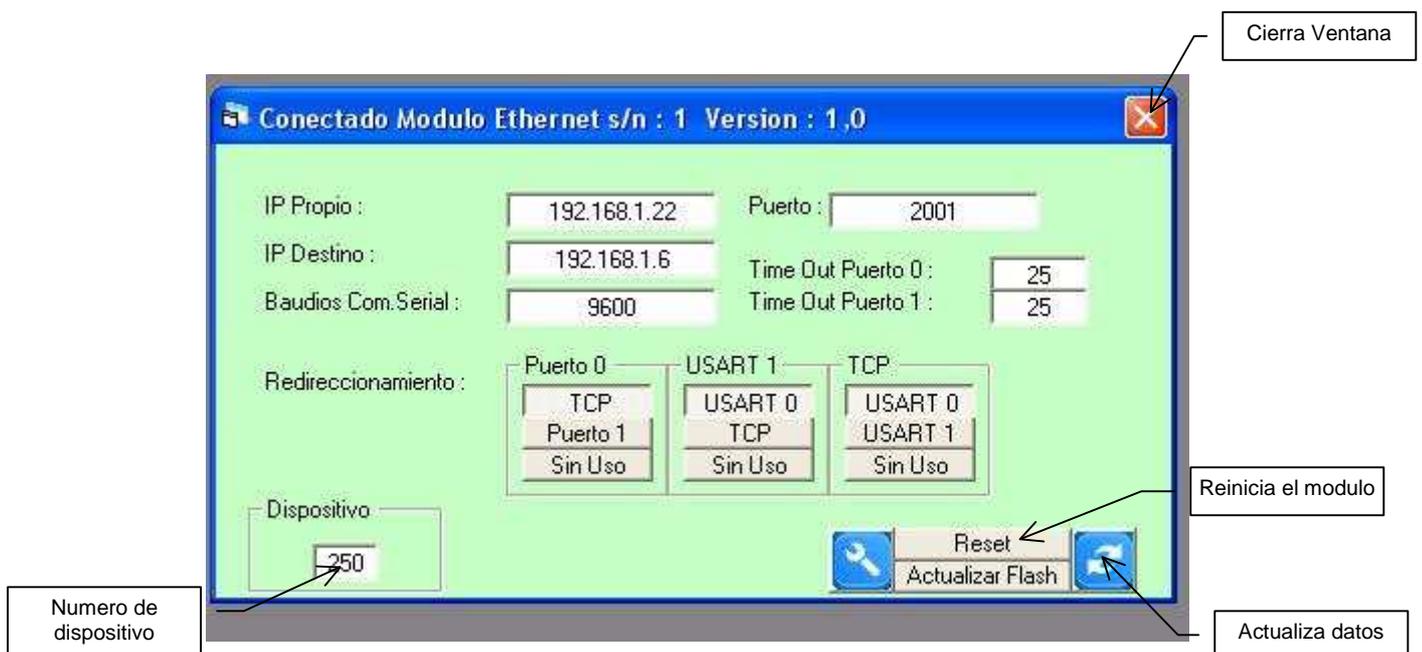
5.2. Modulo ModCarg

Programación y visualización de los datos grabados y actuales del modulo cargador de baterías.



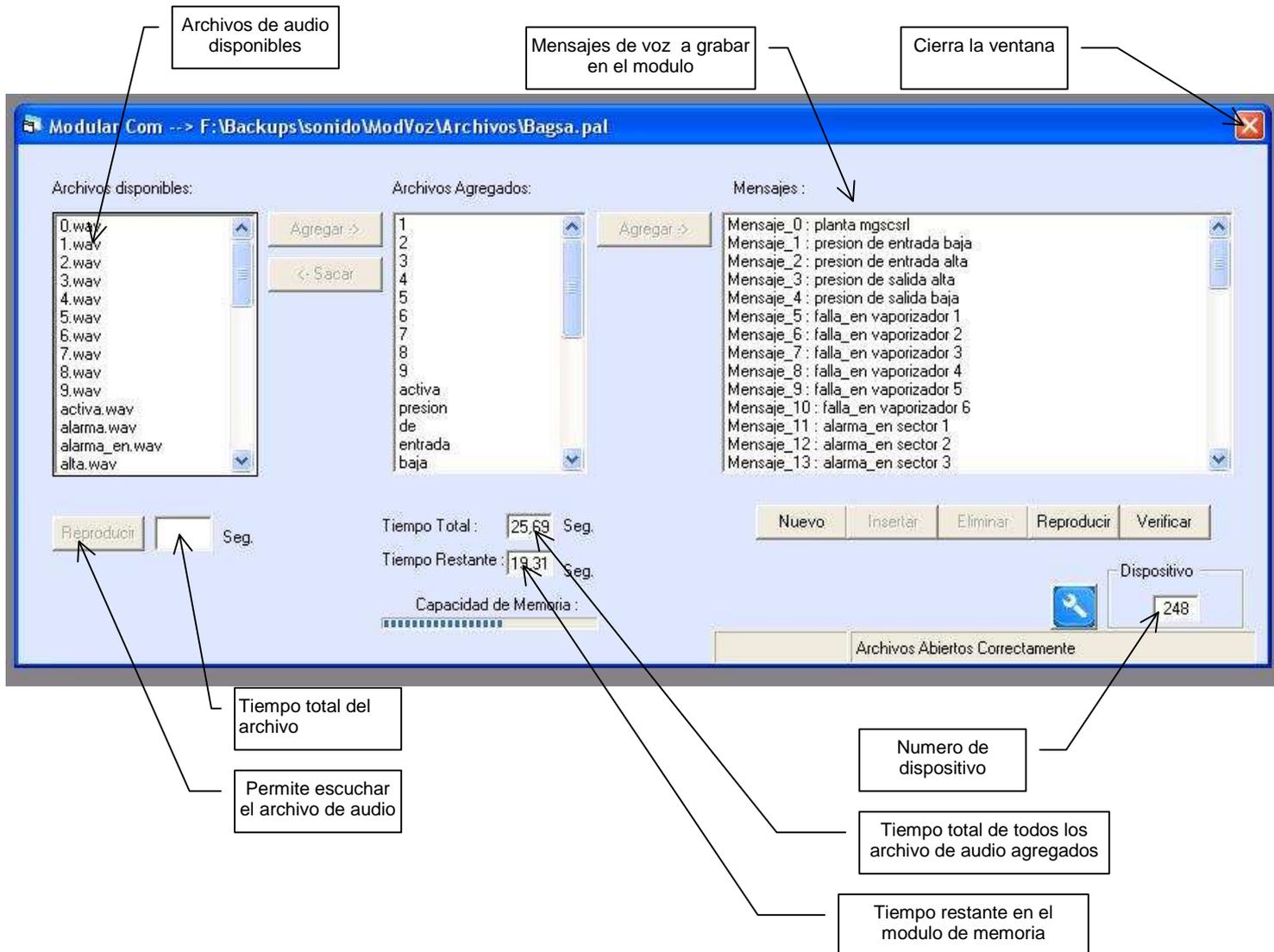
5.3. Modulo Ethernet

Programación y visualización de los datos grabados y actuales del modulo de conexión por Ethernet.



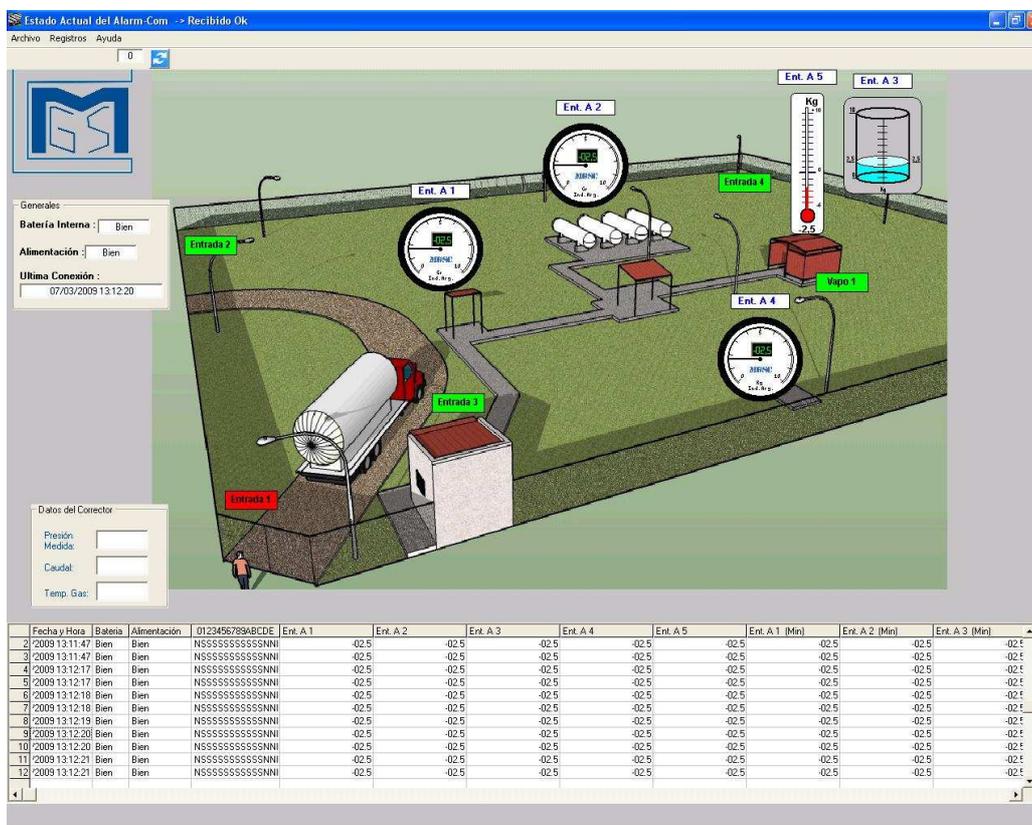
5.4. Modulo ModMem

Programación y visualización de los datos grabados y actuales del modulo de memoria.



5.5. Esquemático

Visualización en forma visual de los datos on-line del sistema.



Visualización por defecto

Para elegir que datos se visualizan en pantalla, diríjase a la ventana Archivo/Configuración, se abrirá una ventana con todos los datos que pueden visualizarse en pantalla.

La configuración de pantalla es guardada individualmente por Alarm-Com, en un archivo con el nombre de planta.

Recuerde guardar los cambios hechos antes de salir del programa.

Se puede ubicar los distintos elementos en los lugares que desee:

- ▶ Datos Generales y Datos del Corrector: hacer clic con el pulsador izquierdo del mouse sobre estos, desplazarlos a los lugares que desee y haga clic con el mismo pulsador para liberarlo.
- ▶ Entradas Digitales: hacer doble clic con el pulsador izquierdo del mouse sobre estas, se abrirá una ventana, elegir MOVER, desplazarlos y volver a presionar el pulsador del mouse para liberarlo.
- ▶ Entradas Analógicas :hacer doble clic con el pulsador izquierdo del mouse sobre estas, se abrirá una ventana, elegir MOVER, desplazarlos y volver a presionar el pulsador del mouse para liberarlo.

Fondo de pantalla:

- ▶ Cargar una imagen en el fondo de pantalla, dirigirse a la ventana Archivo/Fondo/Imagen de Fondo, se abrirá una venta, elegir del directorio Imágenes una imagen y presionar ABRIR.
- ▶ Cambiar el tamaño de la imagen de fondo, dirigirse a la ventana Archivo/Fondo/Tamaño, se abrirá una ventana, cambiar el valor porcentual (%) del aumento o disminución del tamaño, cerrar esta ventana haciendo clic en la cruz blanca con fondo rojo del extremo superior izquierdo de la ventana que se abrió.
- ▶ Desplazar la imagen de fondo, dirigirse a la ventana Archivo/Fondo/Desplazar, se abrirá una ventana, mover la imagen utilizando el cursor del teclado, cerrar esta ventana haciendo clic en la cruz blanca con fondo rojo del extremo superior izquierdo de la ventana que se abrió.
- ▶ Color de fondo de pantalla , dirigirse a la ventana Archivo/Fondo/Color de Fondo, se abrirá una ventana con los colores , elegir uno y presione ACEPTAR.

Entradas Analógicas:

- ▶ Cambiar el color de fondo de los datos: hacer doble clic con el pulsador izquierdo del mouse sobre estas, se abrirá una ventana, elegir COLORES/FONDO , se abrirá una ventana con los colores , elegir uno y presione ACEPTAR.
- ▶ Cambiar el color de letra de los datos : hacer doble clic con el pulsador izquierdo del mouse sobre estas, se abrirá una ventana, elegir COLORES/LETRAS , se abrirá una ventana con los colores , elegir uno y presione ACEPTAR.
- ▶ Cambiar el tipo de instrumento: hacer doble clic con el pulsador izquierdo del mouse sobre estas, se abrirá una ventana, elegir INSTRUMENTO , se abrirá una ventana con una lista de los instrumentos disponibles, elegir uno y presione ACEPTAR.

Planilla de registros:

- ▶ Mover : dirigirse a la ventana Archivo/Desplazar Planilla, se abrirá una ventana, desplazar la planilla utilizando el cursor del teclado, cierre esta ventana haciendo clic en la cruz blanca con fondo rojo del extremo superior izquierdo de la ventana que se abrió.
- ▶ Cargar registros guardados en un archivo: dirigirse a la ventana Registros/Abrir, se abrirá una ventana, elegir del directorio Registros un archivo y presionar ABRIR, se cargarán todos los datos en la planilla de registros.

Secuencia de datos automática (bucle):

- ▶ Para realizar una secuencia de datos: diríjase a la ventana Archivo/Configuración elegir BUCLE, se abrirá una nueva ventana donde se ingresarán los datos del registro de inicio y fin de la secuencia como así también el tiempo del intervalo expresado en segundos.
- ▶ Para iniciar la secuencia presionar COMENZAR y para interrumpir presione PARAR en la misma ventana.

Ejemplo de archivo modificado:



5.6. Búsqueda de Módulos conectados al sistema

Realiza un escaneo de dispositivos conectados a un Alarm-Com. Esta acción demora unos cuantos minutos.

