

ZEUS 5 CLIENT

Microcom Sistemas Modulares S.L.

Manual de usuario

© Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta documentación deberá ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida por cualquier medio, sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro, sin el permiso previo por escrito de Microcom Sistemas Modulares, S.L..
A pesar de todas las precauciones que se han tomado en la preparación de esta documentación, el editor y el autor no asumen responsabilidad alguna por errores u omisiones.
Tampoco se asume responsabilidad por los daños resultantes del uso de la información contenida en este documento.
La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa un compromiso por parte de Microcom Sistemas Modulares, S.L..
El software descrito en este documento se suministra bajo un acuerdo de no divulgación.
Este software puede ser utilizado o copiado de acuerdo con los términos de estos acuerdos.

© 2003-2012 Microcom Sistemas Modulares, S.L. Todos los derechos reservados.

Microcom Sistemas Modulares, S.L.
C/Gorostiaga, 53 • Irún
GUIPUZCOA 20305
Teléfono 902 82 06 84 • Fax 943 017 800
http://www.microcom.es

Contenidos

Requisitos de instalación 1
Identificación 2
Pantalla General 4
Históricos 7
Gráficas 9
Tiempo Real 12
Mapa de Estaciones 14
Informes 15
SMS 16
Reenvío de alarmas 18

Capítulo

1

Requisitos de instalación

A continuación podrá ver lo necesario para proceder a instalar Microcom Zeus 5 Client en su equipo.

Antes de proceder a la instalación de Zeus 5 Client, compruebe que su ordenador cumple con los siguientes requisitos:

REQUISITOS DE INSTALACIÓN
Microsoft Windows® Vista/7/8/10
Microsoft .NET Framework 4.5
Windows Installer 3.1

Consejo

Pruebe a ejecutar la instalación y el propio software de instalación le indicará si cumple o no con los requisitos. Lo más probable es que los cumpla todos. Mantenga una conexión a internet para poder descargar el software requerido en caso de que sea necesario. En caso de que no disponga de una conexión a internet en ese momento, puede descargarse manualmente .NET Framework 3.5 SP1 y Windows Installer 3.1 desde el área de soporte de www.microcom.es.

Una vez tenga todos los requisitos, podrá proceder a la instalación del Zeus 5 Client siguiendo los pasos que aparecen en pantalla.

Microsoft, Microsoft Excel, Microsoft Exchange ActiveSync, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Visual Basic, Microsoft Windows Live, Microsoft Windows Media, Microsoft Windows NT, Microsoft Windows Server, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows, Microsoft Windows XP, Microsoft Word y MSN son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos u otros países.

Capítulo

2

Identificación

Zeus 5 Client le permite conectarse a sus datos almacenados por parte del Zeus Server de manera remota. El primer paso es identificarse con sus datos de usuario y los datos de conexión con su Zeus 5 Server.

Lo primero que necesita para poder conectarse es identificarse. Ejecute el Zeus 5 Client y le aparecerá la pantalla de Login. Introduzca la IP o dirección de su servidor, el puerto que tiene configurado el Zeus Server (por defecto 3030) y su nombre de usuario y contraseña. Pulse en "Conectar" (ver Fig. 1).



Fig. 1 - Pantalla de Login

Consejo

Puede marcar la casilla "Recordar datos de usuario" para que no tenga que introducir los datos la próxima vez. Además, los datos relativos al servidor (IP y puerto), se guardarán siempre, independientemente de si marca o no la casilla de "Recordar datos de usuario". Puede modificar dichos parámetros (en caso de que, por ejemplo, el Server cambie de puerto), desplegando el apartado "Datos del servidor" que aparecerá ocultado a partir de la primera vez que se identifique

Consejo

Si donde está instalado el Zeus Server se dispone de un nombre de dominio, puede introducirlo como dirección del Servidor, por ejemplo, zeus.microcom.es en lugar de la dirección IP, por comodidad.

Espere a que se establezca la conexión (puede ser inmediata o tardar algunos minutos dependiendo de la velocidad de la red y de la cantidad de alarmas pendientes). A continuación se le mostrará la pantalla de vista general del Zeus 5 Client y ya estará autentificado.

Capítulo

3

Pantalla General

La pantalla general es la primera que le aparece cuando se establece la conexión con el Zeus 5 Server. Proporciona un acceso al resto de pantallas y una visión general de las alarmas de sus estaciones.

Esta pantalla le permite visualizar todas las alarmas de sus estaciones así como acceder a todas las demás secciones del Zeus 5 Client (ver Fig. 2). Las alarmas le aparecerán en forma de tabla, cuyas filas con fondo blanco representan las alarmas inactivas y las que tienen fondo rojo las alarmas activas.

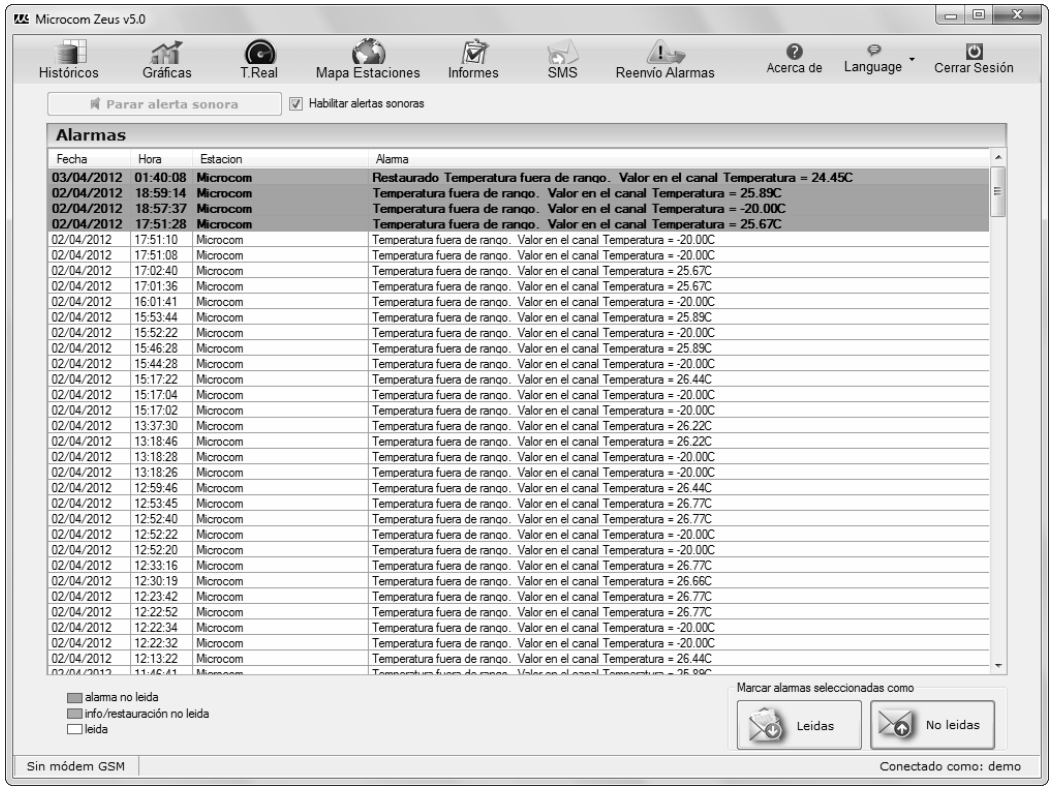


Fig. 2 - Pantalla General

Cuando llega un mensaje de restauración de alarma, las alarmas activas cambian su estado automáticamente a inactivas. Puede forzar que una determinada alarma o un conjunto de ellas se marquen como leídas (inactivas) o no leídas (activas) manualmente, mediante los botones de "Marcar alarmas seleccionadas como Leídas" / "No leídas" situados en la esquina inferior derecha (ver Fig. 3).

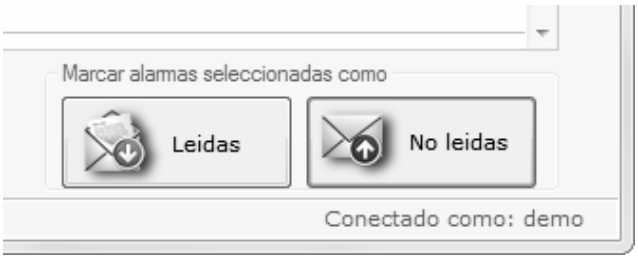


Fig. 3 - Marcar alarmas como leídas / no leídas

Nota

Cada alarma que marca como leída/no leída es automáticamente marcada como leída/no leída en el ZeusWeb, tanto si se encuentra logueado con el ZeusWeb como si no lo está, que le aparecerán cuando se conecte. De la misma manera, cualquier alarma marcada por parte del ZeusWeb, aparece automáticamente marcada en el Zeus 5 Client.

También puede habilitar/inhabilitar las alertas sonoras para cuando llegan alarmas, o parar la reproducción de una alerta sonora, mediante los comandos situados en la esquina superior izquierda, debajo del menú (ver Fig. 4).



Fig. 4 - Alertas sonoras

Asimismo puede configurar el idioma de la interfaz de usuario, mediante el menú "Language" (ver Fig. 5).

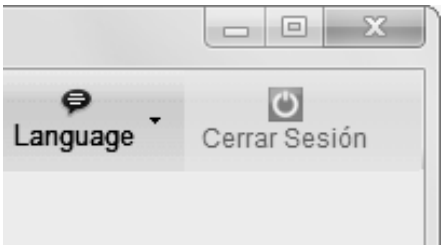


Fig. 5 - Selección de idioma

En caso de que tenga un módem GSM instalado en el Zeus Server, le aparecerá en todo momento la información relativa a dicho módem, tal como la cobertura y si se encuentra ocupado o no (es decir, conectado a una estación) en la esquina inferior izquierda.

Capítulo

4

Históricos

La pantalla de Históricos le permite mostrar los datos registrados por sus estaciones en formato de tabla, así como exportarlos o forzar la descarga de históricos manualmente.

Sus históricos pueden visualizarse mediante la pantalla Históricos, a la cuál se accede a través del menú superior de la pantalla General. (ver Fig. 6). En esta pantalla puede mostrarlos en formato de tabla, con la Fecha/Hora y valores asociados a cada canal de su estación.

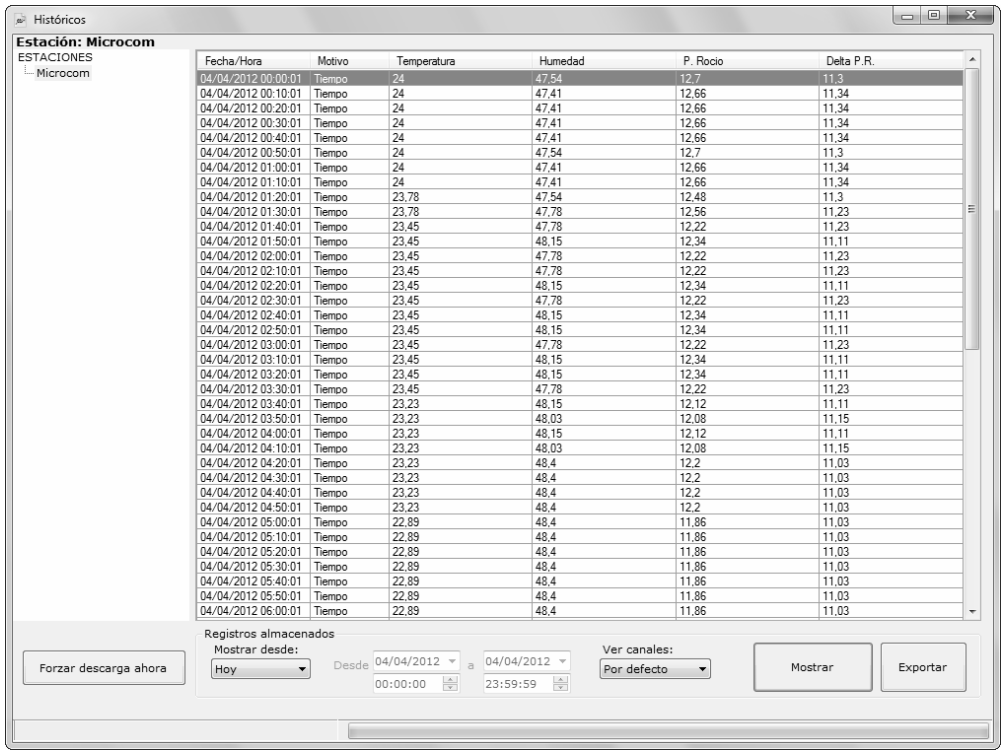


Fig. 6 - Pantalla de Históricos.

Para mostrar los datos de una determinada estación, seleccione la estación en el árbol de estaciones de la izquierda, elija el período que desea mostrar ((hoy, desde ayer, semana, mes y período) y el grupo de canales (ver Fig. 7), y pulse en el botón "Mostrar". Espere a que sus históricos se descarguen desde el Zeus 5 Server y se le mostrarán.

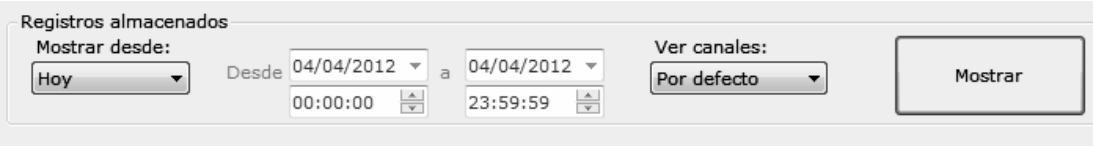


Fig. 7 - Seleccionar período y grupo de canales.

Consejo

Puede elegir exactamente el rango de fechas a mostrar, eligiendo "período" de la lista, y podrá elegir el día de inicio y de fin mediante un calendario desplegable, así como la hora de inicio y de fin de los registros a mostrar.

Puede exportar sus registros a formato .CSV para su visualización o tratamiento por programas externos, pulsando en el botón "Exportar". El formato de estos archivos es:

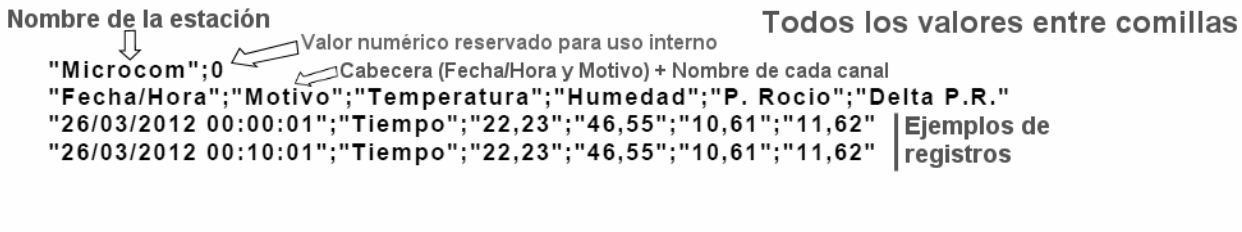


Fig. 8 - Formato de los archivos .csv de exportado de Históricos.

Asimismo puede forzar la descarga de históricos manualmente (mediante llamada de datos, por lo que es necesario un módem en el Zeus Server), mediante el botón "Forzar descarga ahora".

Capítulo

5

Gráficas

Mediante la pantalla de Gráficas puede graficar los históricos descargados de sus estaciones así como exportarlos a archivos de imágenes para su tratamiento en programas externos.

En esta ventana puede graficar los datos registrados por sus estaciones., y puede acceder a través de la opción "Gráficas" del menú superior de la ventana General.



Fig. 9- Pantalla de Gráficas.

Para mostrar los datos de una determinada estación, seleccione la estación en el árbol de estaciones de la izquierda, elija el período que desea mostrar ((hoy, desde ayer, semana, mes y período) y el grupo de canales (ver Fig. 7), y pulse en el botón "Mostrar". Espere a que sus históricos se descarguen desde el Zeus 5 Server y se le grafiquen.

Puede señalar en la gráfica los valores máximos y mínimos de cada canal dentro del período que está mostrando, marcando las casillas "Max Min" que aparecen junto a la información de máximos y mínimos de cada canal (ver Fig. 10).

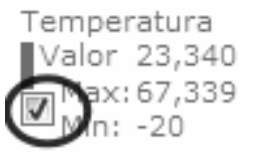


Fig. 10- Mostrar los máximos y mínimos.

El botón "Importar de CSV" le permite graficar datos a partir de un archivo .csv que haya exportado previamente mediante la opción "Exportar" de la pantalla de Históricos. (ver Fig. 11).



Fig. 11- Importar datos desde .csv para graficarlos.

Mediante el botón "Exportar", podrá guardar sus gráficas en formato PNG, JPEG y PDF (ver Fig. 12).



Fig. 12- Exportar gráfica.

Para configurar el comportamiento de la gráfica (escalas, umbrales, etc.) vaya a la pestaña "Configurar" dentro de la pantalla de gráficas (ver Fig.. 13).

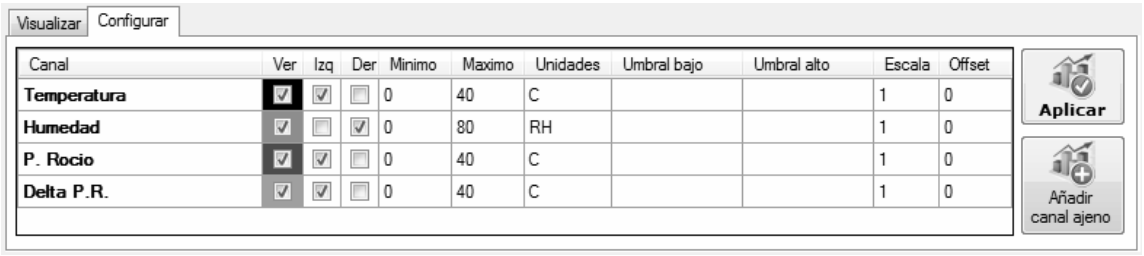


Fig. 13- Configurar gráfica.

A continuación se describen los parámetros que se pueden configurar para cada canal:

CONFIGURACIÓN DE GRÁFICAS	
Ver	Indica si se deben graficar o no los datos de un determinado canal Por defecto está seleccionado
Izq / Der	Permite elegir si la escala de un determinado canal se mostrará a la izquierda o a la derecha de la gráfica.
Mínimo / Máximo	Permite configurar el fondo de escala (valores de la escala máximos y mínimos).
Unidades	Muestra las unidades que tiene configurado cada canal (parámetro de sólo lectura).
Umbral bajo / alto	Permite indicar los valores de umbrales máximos y mínimos, que dibujan una línea horizontal de puntos en la gráfica para indicar, por ejemplo, el rango de valores aceptables de un determinado canal.
Escala	Indica por qué valor constante se debe multiplicar cada valor de un canal, para permitir por ejemplo, hacer un determinado canal más grande dentro de la gráfica. Por defecto es 1, que indica que los valores no se modificarán.
Offset	Indica un valor constante que se debe sumar a cada valor de un canal, lo que le permite desplazar verticalmente hacia arriba o hacia abajo un determinado canal. Por defecto es 0.

El botón "Añadir canal ajeno" (sólo se muestra cuando se encuentra dentro de la pestaña "Configurar", ver Fig. 13), le permite añadir canales de otra estación para importarlos dentro de la gráfica, de tal manera que pueda comparar canales de distintas estaciones fácilmente.

Capítulo

6

Tiempo Real

Zeus 5 Client le permite visualizar los valores de sus estaciones en tiempo real, mediante su representación en sinópticos con animaciones, gráficos, etc. A continuación pasamos a detallarlo.

Para mostrar los valores de los canales de sus estaciones en tiempo real, en cada momento, puede hacerlo a través de la pantalla Tiempo Real, accesible a través de la opción "T. Real" del menú superior de la pantalla General.

Zeus le permite acceder a los datos su estación mediante dos vías, online, es decir, se conecta en tiempo real mediante llamada de datos, y visualizando justo en cada momento lo que ocurre en su estación, y offline, que le muestra los últimos valores conocidos de la última vez que se conectó con la estación, la cuál no requiere de ninguna conexión..

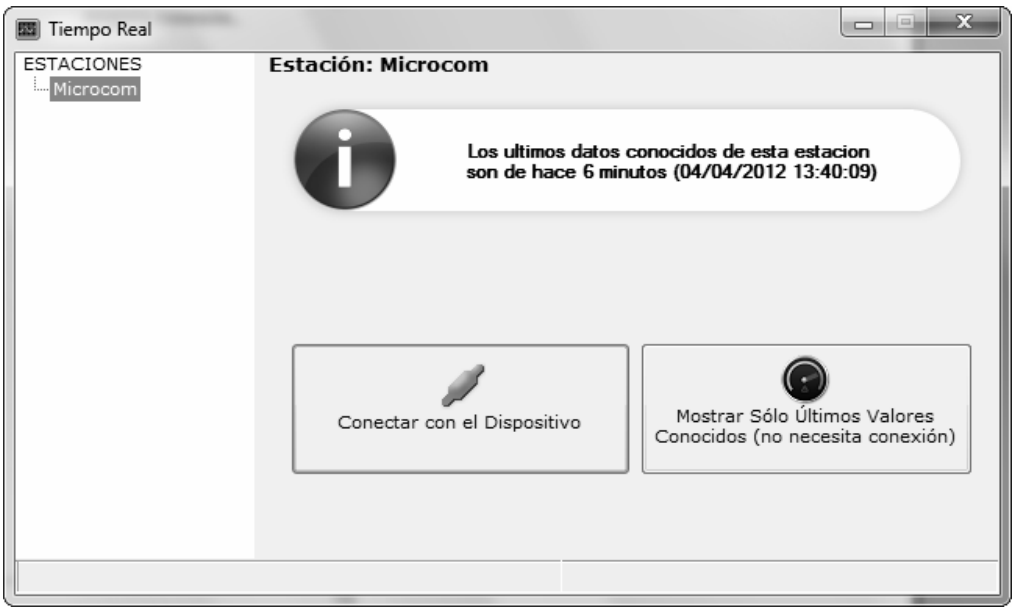


Fig. 14 - Pantalla de Tiempo Real.

Seleccione la estación cuyos valores desea mostrar, y pulse en "Conectar con el Dispositivo" si desea establecer una comunicación en tiempo real mediante llamada de datos (debe haber un módem GSM en la instalación de Zeus 5 Server) o bien "Mostrar Sólo Últimos Valores Conocidos" para mostrar los últimos valores conocidos (offline).

A continuación se le mostrará el sinóptico de la estación seleccionada (ver Fig. 15), con sus valores. Usted no tiene que configurar nada, todo está configurado desde el servidor, e incluso si no tuviera instalados los archivos para el sinóptico de su estación o dichos archivos estuvieran desactualizados, se descargarán automáticamente desde el Zeus Server.

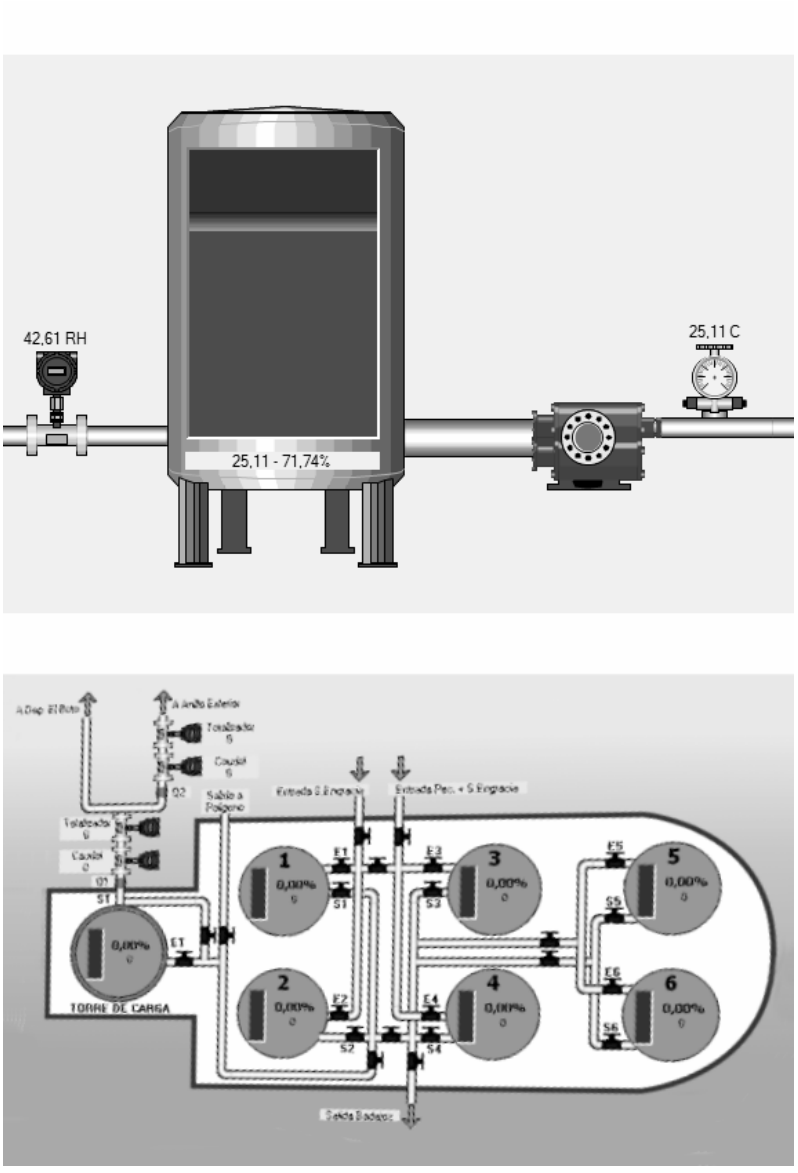


Fig. 15 - Ejemplos de Sinópticos.

Capítulo

7

Mapa de Estaciones

Zeus 5 Client le permite visualizar los valores de sus estaciones en tiempo real, mediante su representación en sinópticos con animaciones, gráficos, etc. A continuación pasamos a detallarlo.

A través de este apartado podrá visualizar mediante su posición geográfica el estado de todas sus estaciones, tal como el número de alarmas activas, los últimos valores conocidos y la fecha/hora de la última conexión con el dispositivo. Para acceder a esta ventana pulse en la opción "Mapa Estaciones" del menú superior de la pantalla General. Haga clic en cada una de las estaciones representadas en el mapa, para que se despliegue toda la información.

Nota

Para que pueda visualizar sus estaciones en el mapa, dichas estaciones deberán tener configuradas su posición geográfica (latitud y longitud) en el Zeus Server.

Cuando haga clic en las estaciones se le mostrarán los últimos valores conocidos de la estación, así como la fecha de estos valores, y además le permitirá mostrar las alarmas activas de la estación, lanzar la representación mediante sinóptico directamente desde el mapa y actualizar los últimos valores conocidos mediante el uso de SMS..

Capítulo

8

Informes

La generación de informes de máximos / mínimos y alarmas es una herramienta muy útil que Zeus 5 Client le proporciona para resumir el funcionamiento general de sus estaciones.

Se pueden generar informes de sus estaciones (máximos/mínimos y alarmas) muy útiles por ejemplo para el control de mínimos nocturnos de caudal, mediante la pantalla de Informes, a la que se accede desde el menú superior de la ventana General.

Se pueden generar dos tipos de informes:

- Informes de Máximos / Mínimos / Promedios: genera un informe que muestra los máximos y mínimos de los canales seleccionados, en cada día dentro del rango de fechas seleccionado. Muestra además los promedios para cada canal en cada día.

  Los informes son archivos .csv con el siguiente formato:

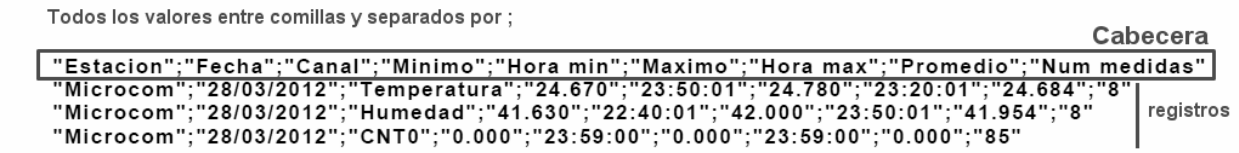


Fig. 16 - Formato de los archivo .csv de informes de máximos / mínimos.

- Informes de Alarmas: genera un informe con las alarmas producidas por la estación seleccionada en el período seleccionado.

Nota

Para los informes de máximos y mínimos, puede seleccionar todos los canales de una determinada estación a la vez, desmarcando la opción "Mostrar sólo canales por defecto" y seleccionando el primer elemento de la lista (113 - Todos los canales).

Capítulo

9

SMS

Zeus 5 Client puede enviar SMS si el Server tiene un Módem GSM instalado. Esto le permite enviar comandos o cualquier tipo de texto a cualquiera de sus estaciones.

Mediante la pantalla de SMS, es posible enviar comandos a cualquiera de sus dispositivos, de una manera cómo y configurable. Para acceder a dicha pantalla, pulse en la opción "SMS" del menú superior en la pantalla General.



Fig. 17 - Pantalla de SMS.

Seleccione la estación que desea y escriba en el campo "texto libre" el texto del SMS que desea enviarle. Puede configurar comandos asociados a botones personalizables, que aparecen debajo del botón INFO (el cuál envía el comando "ZINFO?").

Para personalizar los botones de comandos, haga clic con el botón derecho en cualquiera de los botones personalizables, y en el menú contextual que le aparece, pulse en "Editar" (ver Fig. 18).

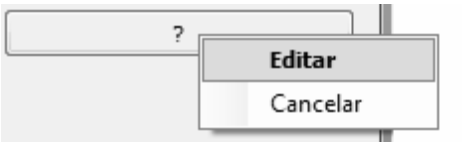


Fig. 18 - Editar botón personalizable.

Le aparecerá una ventana donde puede introducir el nombre que le quiere dar al botón, y el comando asociado a dicho botón (ver Fig. 19).



Fig. 19 - Editar botón personalizable.

Nota

Como cada personalización en el Zeus, todo está en la nube, y por tanto todos los botones que usted personalice le aparecerán si se vuelve a conectar tanto desde el mismo PC donde los configuró como desde cualquier otro PC con el Zeus Client instalado donde usted se identifique con su nombre de usuario y contraseña.

Capítulo

10

Reenvío de alarmas

El rebote (reenvío) de alarmas, es una característica muy útil que le permite configurar reenvíos de alarmas a distintos números de teléfonos.

Si desea poder configurar a qué número de teléfono le llegarán las alarmas mediante SMS de una forma mucho más dinámica y fácil de cambiar que mediante el software de configuración de las estaciones, por ejemplo, si tiene personal en turnos de guardia que van cambiando por días a lo largo de la semana, puede ir cambiando a qué persona (número de teléfono) le llegarán las alarmas en cada momento. Es como si usted asociara a su usuario una lista de direcciones de teléfono, y puede seleccionar a cuál de dichos teléfonos es al que llegarán las alarmas.



Fig. 20 - Pantalla de Reenvío de Alarmas.

Tan sólo tiene que rellenar la tabla con los números de teléfonos y sus Alias (o nombre de persona) y marcar la casilla correspondiente al teléfono al que le deben rebotar las alarmas. Pulse en "Guardar".

Si en cualquier momento desea modificar el teléfono al que le llegarán las alarmas, sólo tiene que marcar la casilla del teléfono deseado y guardar.

Nota

El reenvío de alarmas SMS, al igual que el envío de SMS normales sólo funciona cuando el Zeus Server tiene instalado un módem GSM, para que le sea posible enviar dichos SMS.