

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Interactive Graphical SCADA System

PERSPECTIVA Y VISIÓN GENERAL



Qué hay de nuevo en IGSS V9



Qué hay de nuevo en IGSS V9

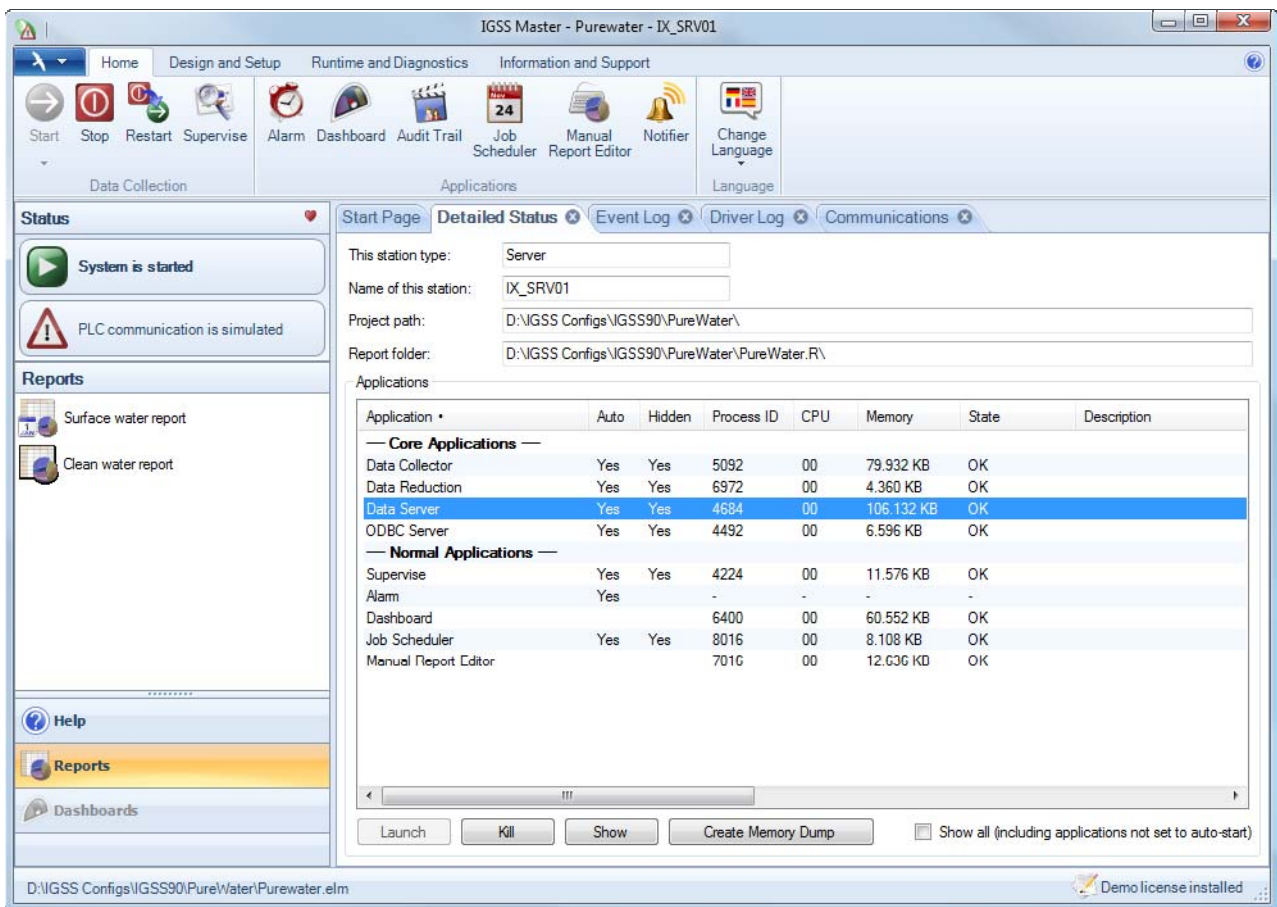
Índice

| | |
|--|----|
| El módulo IGSS Maestro | 3 |
| Modos Diseño y Runtime | 3 |
| Valor añadido para los integradores cuando desarrollan | 4 |
| Valor añadido para los operarios del sistema IGSS en supervisión | 6 |
| ¿Cómo puedo empezar con el módulo IGSS Maestro?..... | 8 |
| El Nuevo Módulo de Informes de IGSS | 8 |
| ¿Qué pasa con mis informes estándar existentes e informes RMS?..... | 9 |
| Visión general del módulo de Informes de IGSS | 9 |
| Informes globales | 10 |
| Funcionalidad añadida en IGSS V9 | 11 |
| Más tipos de datos disponibles para informes..... | 11 |
| Activar la función VBA cuando se genera un informe | 11 |
| Funcionalidad copiar/pegar mejorada | 11 |
| Generar informe por lote para cada evento que ocurra..... | 11 |
| El Módulo de Mantenimiento IGSS..... | 12 |
| Supervisión del estado del equipo | 12 |
| El Servidor de Datos IGSS | 13 |
| Consulta de archivos de datos manejados por el Servidor de Datos IGSS | 14 |
| Supervisión del Servidor de Datos IGSS | 14 |
| Auditoría mejorada..... | 15 |
| Exportar a CSV | 15 |
| Control de acceso | 15 |
| Limpiar todos los filtros..... | 15 |
| Notas detalladas para cambios | 15 |
| Panel de Instrumentos mejorado..... | 16 |
| Instrumento Tendencia de alarmas..... | 16 |
| Control de Acceso | 17 |
| Otras mejoras en el módulo Panel de Instrumentos IGSS..... | 18 |
| Plantillas de elementos en Criterios de Eventos..... | 18 |
| Cambio Online de las Propiedades de Alarma | 18 |
| Rendimiento y robustez | 19 |
| Entradas definidas por el usuario para el menú comandos en Diagramas y Áreas | 19 |

El módulo IGSS Maestro

El diseño y supervisión de proyectos SCADA es una tarea compleja que consta de muy diferentes aspectos y una larga lista de herramientas de software a aplicar. Para hacer su trabajo con IGSS suave y fácil, hemos desarrollado el módulo IGSS Maestro.

El módulo IGSS Maestro es el punto central de entrada a todos los demás módulos y herramientas IGSS. Esta estructura centralizada hace que IGSS sea fácil e intuitivo de usar porque siempre tiene las herramientas que necesita cuando las necesita tanto si está en desarrollo o en supervisión.



El módulo IGSS Maestro, punto central de entrada al sistema SCADA IGSS

Modos Diseño y Runtime

A grosso modo se puede dividir a los usuarios de IGSS en dos tipos – el diseñador del sistema y el operario del sistema. Es por lo que hemos definido dos modos en el módulo IGSS Maestro.

- El modo Runtime para las tareas de supervisión y control
- El modo Diseño para las tareas de diseño y desarrollo

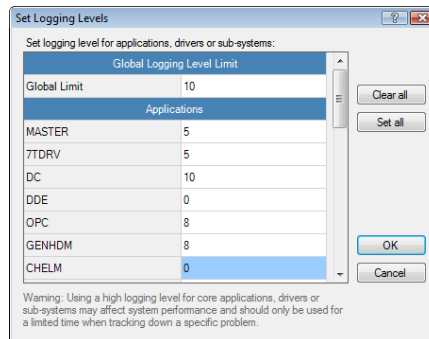
El número de características disponibles en el modo de Diseño es mayor que en el modo Runtime. Usando el control de acceso, se puede bloquear a ciertos usuarios el acceso al modo de Diseño.

Valor añadido para los integradores cuando desarrollan

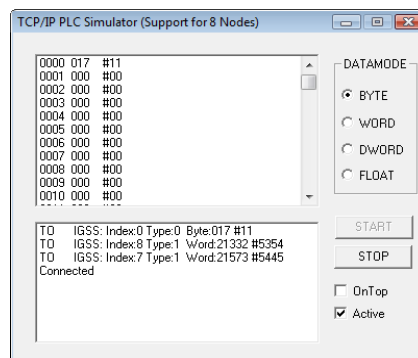
El módulo IGSS Maestro ayuda a los integradores del sistema con un rápido acceso a las herramientas de desarrollo necesarias, tales como módulos de diseño, archivos de ayuda y manuales relevantes. Esto hará el proceso de configuración más fácil y rápido, tanto para usuarios nuevos de IGSS como para experimentados.

Con el módulo IGSS Maestro, las herramientas para pruebas importantes, errores de seguimiento y depuración han sido mejoradas y puestas con acceso instantáneo. Por ejemplo, con un simple clic, puede ahora acceder a los archivos log de eventos del proyecto y drivers de comunicación. Estos ahora se pueden filtrar para seguir con eficacia cualquier error específico en el proyecto. Ahora se ha hecho más fácil configurar diferentes niveles de registro en cada aplicación IGSS. Desde el nuevo módulo, puede acceder directamente a otras herramientas útiles de desarrollo como:

- El **Simulador PLC TCP/IP** que permite la prueba de comunicación de datos entre IGSS y un conjunto de registros PLC simulados.
- **Comunicaciones** que enumeran el contenido de: paquetes de datos enviados a y desde los PLCs, paquetes de datos de sistema y paquetes de error.
- Desde la herramienta **Estado detallado** puede ver todas las aplicaciones activas de IGSS y su estado. También puede fácilmente mostrar u ocultar una ventana de estado por separado para cada programa de manejo de datos básicos de IGSS para ver su estado.

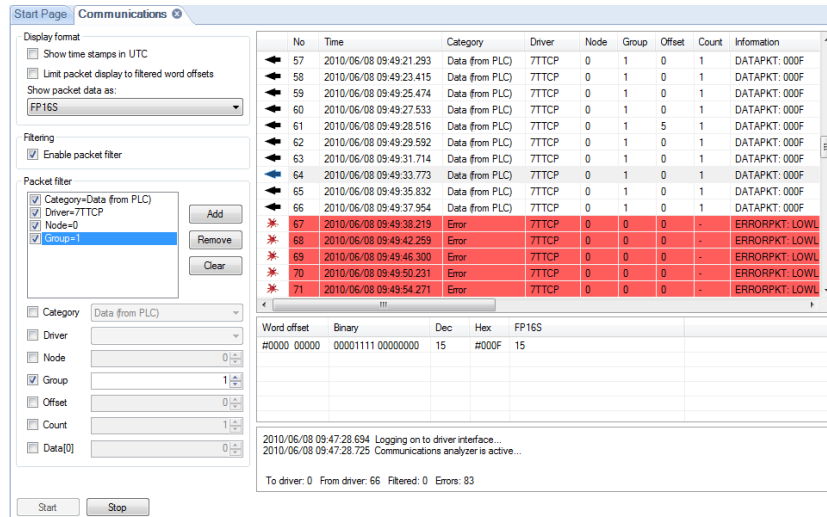


Diferentes niveles de registro son fácilmente fijados en el módulo IGSS Maestro

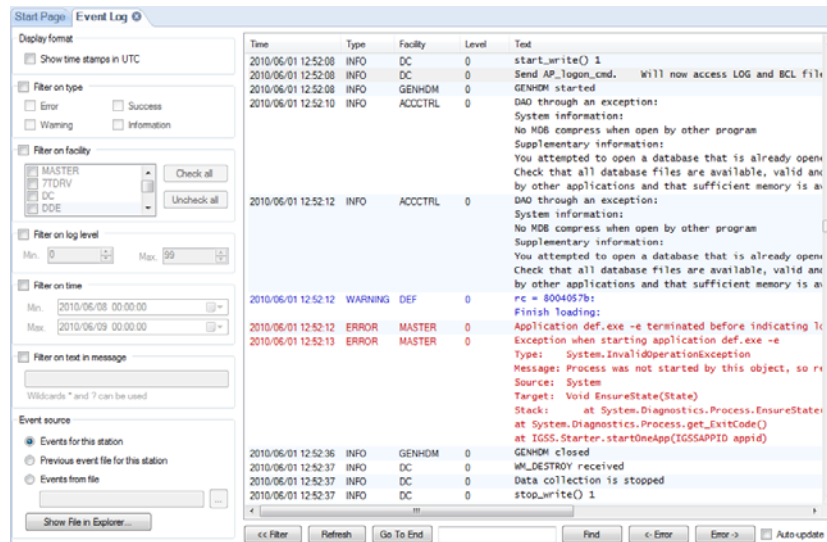


El Simulador PLC TCP/IP es útil cuando comprueba la comunicación del PLC

Qué hay de nuevo en IGSS V9



Comunicaciones es una potente herramienta para el seguimiento de todo tipo de paquetes de datos y sus contenidos



El Log de eventos está intuitivamente integrado en el módulo IGSS Maestro

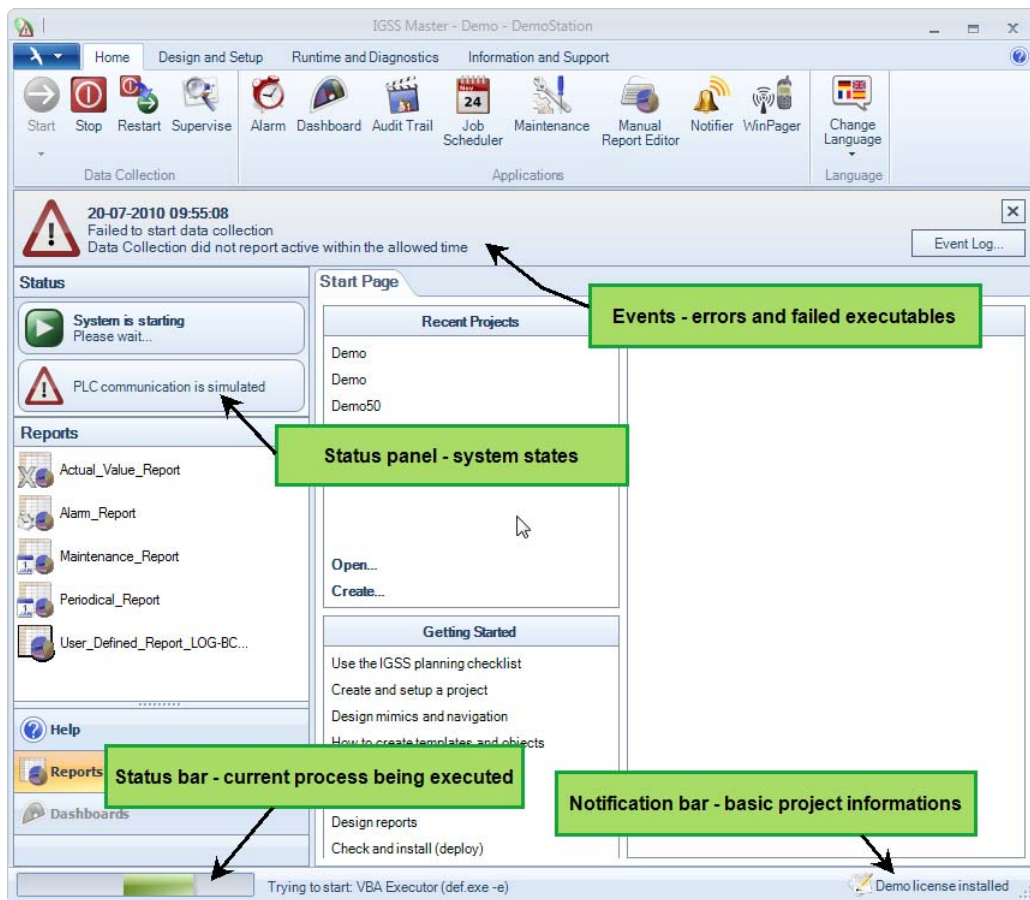
Los archivos de sistema IGSS importantes y las carpetas de proyecto también se han puesto accesibles a través del módulo IGSS Maestro. Esto ayudará a nuestro equipo de soporte a resolver más rápidamente cualquier problema técnico que encuentre con IGSS.

El módulo IGSS Maestro también le ofrecerá información del sistema importante y valiosa. En la ventana de la aplicación encontrará:

- Eventos – estos ofrecen información detallada de cualquier operación IGSS fallida.
- Panel de estado – este muestra el estado del sistema (funcionando / parado) y si se ha configurado cualquier parámetro importante de manejo de datos, por ejemplo, valores simulados o no recogida de datos.
- Barra de estado – este muestra el proceso actual que está siendo ejecutado con cualquier parámetro dado.

Qué hay de nuevo en IGSS V9

- Barra de notificación – muestra información básica y no crucial sobre el sistema IGSS.



El módulo IGSS Maestro da información valiosa del sistema al diseñador del proyecto cuando trabaja en modo Diseño

Abrir proyectos IGSS desde atajos de Windows o librerías

La extensión de archivo de proyecto IGSS, .elm, ha sido asociada con el módulo IGSS Maestro. Esto significa que puede crear atajos de Windows a sus proyectos. En Windows 7, puede incluso usar las potentes librerías de Windows Explorer para hacer recogida de archivos de proyectos IGSS. Una librería puede configurarse para agregar dinámicamente cualquier archivo de proyecto que haya creado en su PC.

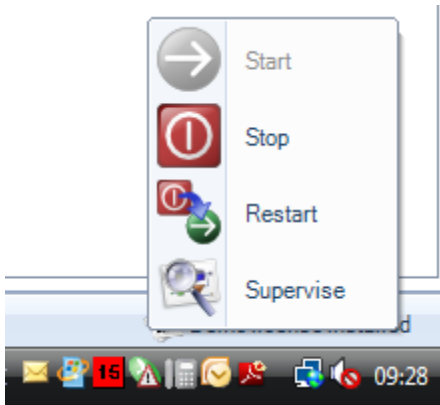
Valor añadido para los operarios del sistema IGSS en supervisión

Para los operarios del sistema, el módulo IGSS Maestro ofrece acceso intuitivo a todas las herramientas y módulos necesarios de supervisión.

Algunas de las ventajas para los operarios del sistema se listan a continuación:

Arrancar y parar proyectos desde la barra de tareas de Windows

Cuando IGSS Maestro está funcionando, tiene el icono de la aplicación en el área de notificación de la barra de tareas de Windows. El usuario puede así con el botón derecho del ratón hacer clic en el icono y hacer lo siguiente: Arrancar, Parar, Reiniciar y abrir Supervisión.



Informes estándar y personalizados

Los informes son una parte importante en la supervisión y mantenimiento estadístico del funcionamiento del proceso. Esta función se ha hecho fácilmente accesible para los operarios directamente en la venta del IGSS Maestro.

Todos los archivos de ayuda relevantes para supervisión con IGSS

El sistema de Ayuda de IGSS tiene un amplio conjunto de archivos de ayuda que explican las diferentes tareas con el software IGSS. Sin embargo, los operarios del sistema sólo necesitan archivos de ayuda y manuales relevantes a la supervisión, por lo tanto sólo estos archivos de ayuda son visibles cuando IGSS está en modo Runtime.

Panel de instrumentos IGSS

El Panel de instrumentos IGSS ofrece una herramienta de supervisión muy flexible y personalizada para los operarios. Es posible tener muchos paneles de instrumentos diferentes y con un simple clic, puede ahora cambiar entre ellos.

Cambiar de idioma Online

Muchas instalaciones de automatización tiene trabajadores internacionales en su personal. Para asegurar un uso correcto y eficiente del sistema SCADA IGSS, los operarios deberían siempre poder trabajar con el software en su propio idioma. Desde el módulo IGSS Maestro puede ahora directamente hacer un cambio online del idioma de operación.

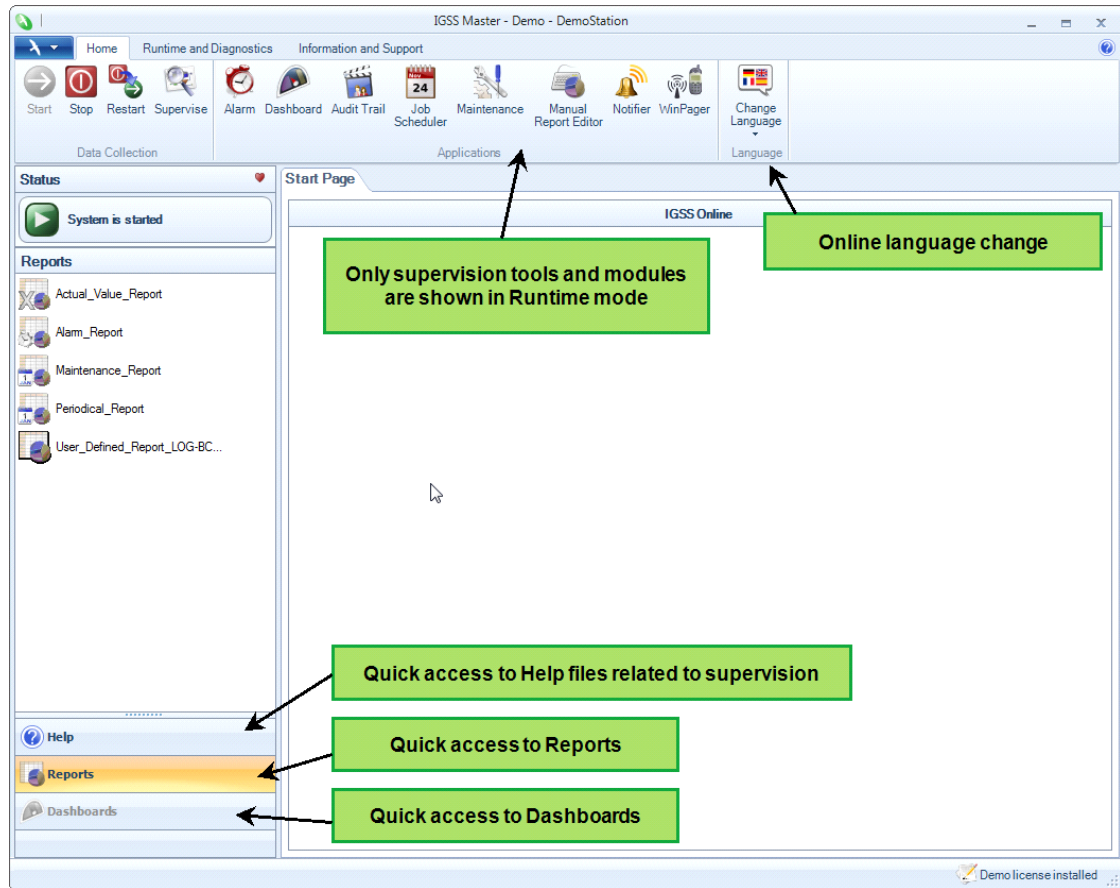
Soporte remoto con TeamViewer

En algunos casos el soporte remoto es la forma más práctica y eficaz de resolver un problema insitu. Usando la solución estándar industrial de Acceso Remoto, TeamViewer, los usuarios finales pueden ahora tener ayuda instantánea del equipo de soporte de IGSS. El usuario final sólo tiene que pulsar un botón y dar al soporte de IGSS su nombre de usuario y contraseña. Ellos conectan y pueden ahora solucionar el problema. El usuario final debe tener el Acuerdo de Soporte y Actualización para usar esta función.

Entrada a Estación de operario

Acceder al servidor IGSS desde una estación de operario es también muy fácil y directo con el módulo IGSS Maestro.

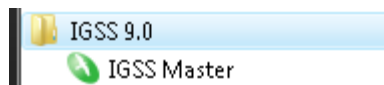
Qué hay de nuevo en IGSS V9



El módulo IGSS Maestro hace fácil para los operarios acceder a herramientas relevantes de supervisión cuando está funcionando en modo Runtime

¿Cómo puedo empezar con el módulo IGSS Maestro?

Cuando IGSS está instalado, el menú de Inicio de Windows ahora sólo muestra un módulo, el IGSS Maestro.



Este programa iniciará el módulo IGSS Maestro. Para conseguir familiarizarse con el módulo IGSS Maestro, le ofrecemos un archivo de ayuda IGSS Maestro y un vídeo de introducción que ilustran qué fácil es empezar con IGSS a través el módulo IGSS Maestro.

[Click here to see the IGSS Maestro introduction video](#)

El Nuevo Módulo de Informes de IGSS

El módulo de Informes es el nuevo administrador central de informes en el SCADA IGSS. Desde éste módulo puede crear, modificar y generar informes de proceso en diferentes formatos.

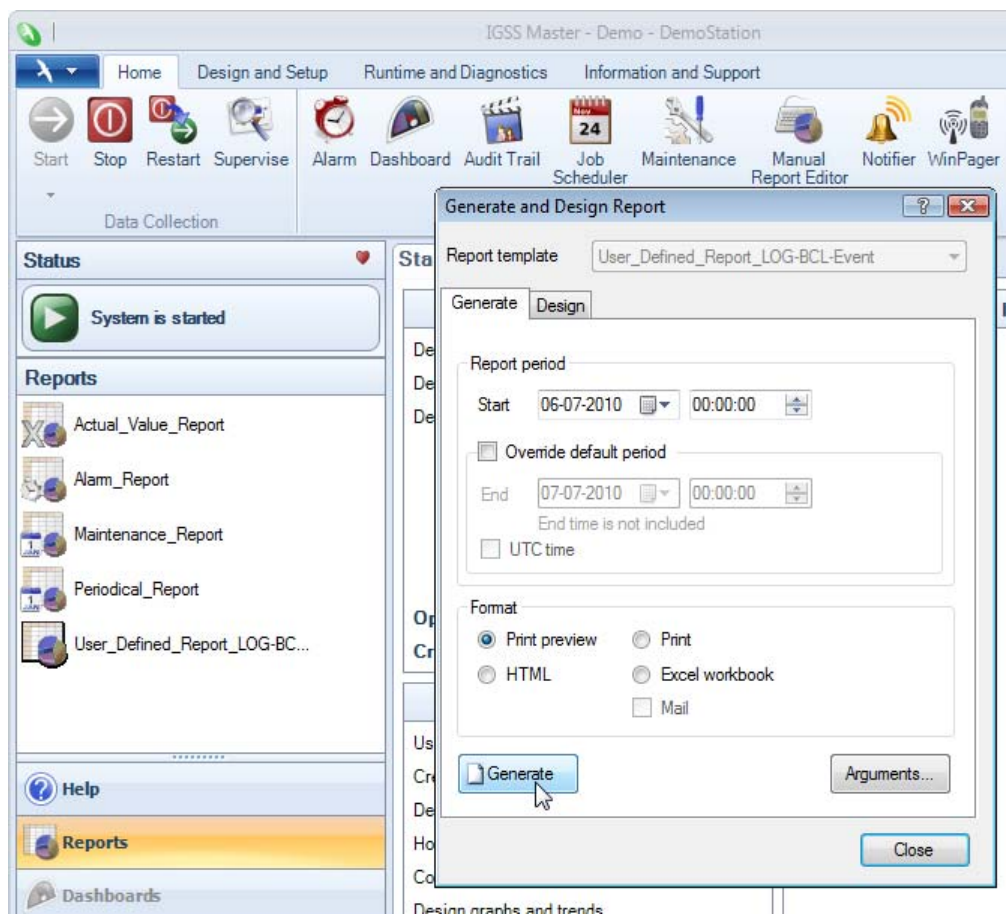
Qué hay de nuevo en IGSS V9

¿Qué pasa con mis informes estándar existentes e informes RMS?

En IGSS V9, el módulo de Informes IGSS sustituye al módulo RMS y los dos módulos estándar de informes: informes Instantáneos e Informes Periódicos. Los informes estándar previamente definidos están todavía disponibles a través del nuevo módulo de informes y los informes RMS existentes se pueden convertir a los formatos de informes personalizados de IGSS V9.

Visión general del módulo de Informes de IGSS

El módulo de Informes de IGSS está perfectamente integrado en el nuevo módulo IGSS Maestro y le ofrece un acceso rápido e intuitivo a todos sus informes definidos. La configuración de los informes definidos por el usuario se ha hecho más fácil con un nuevo diseño de la interfaz de usuario.



1 – El módulo de Informes IGSS integrado en el módulo IGSS Maestro

Aquí le damos unos ejemplos de formatos de informes que se pueden implementar con el módulo de Informes IGSS:

| Formatos de informes típicos | Ejemplo de uso |
|------------------------------|--|
| Informe valor actual | Este informe ofrece una instantánea de los componentes de proceso. IGSS se puede |

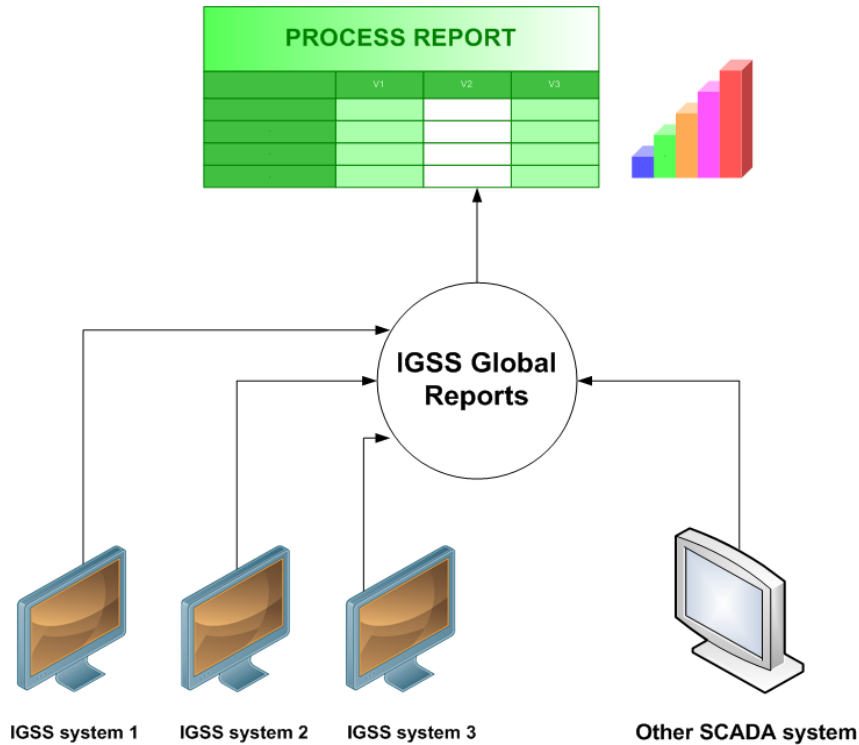
| | |
|--|--|
| | configurar para crear automáticamente este informe cuando ocurre una cierta situación o alarma. Esto puede ser útil para realizar un análisis del fallo de raíz. |
| Informe periódico | Este puede ser un informe diario generado automáticamente cada mañana a las 7.00 AM |
| Informe de estadísticas de alarma | Este informe le da una visión general y estadísticas de todas las alarmas que han ocurrido, dentro de un intervalo definido, de los elementos seleccionados en el informe. |
| Informe log - definido por el usuario | Los informes definidos por el usuario están integrados con Microsoft Excel 2007/2010 ¹ lo que permite diseños de informe muy flexibles y creativos. Todos los formatos de datos de IGSS están disponibles como datos de informe, por ejemplo datos log. |
| Informe por lotes - definido por el usuario | Los informes definidos por el usuario se pueden hacer para listar datos de una serie de procesos de producción por lotes. Los informes pueden ser generados automáticamente cuando ocurre un evento definido. |

Informes globales

Informes globales IGSS es una nueva función en IGSS V9 que permite crear informes definidos por el usuario, basados en datos de procesos desde diferentes sistemas SCADA.

Un informe global está integrado en el módulo de Informes de IGSS y está configurado como informe definido por el usuario. Al diseñar su informe global, puede conectar sus etiquetas de datos a varios diferentes servidores IGSS. Los datos pueden entonces ser recogidos y mostrados en un único informe. Además puede recoger datos de informes desde sistemas SCADA que no son IGSS, a través de la interfaz estándar OLEDB, y mostrar los datos en el mismo informe. Fuentes de datos OLEDB incluyen servidores SQL y ODBC.

¹ Microsoft Excel 2010, 64 bit no está soportado.



1 – Los informes Globales permiten recoger y presentar datos de informes de varios sistemas IGSS o incluso sistemas no-IGSS

Para beneficiarse de la función de informes globales, tiene que comprar esta opción adicional de la licencia.

Funcionalidad añadida en IGSS V9

El lanzamiento del nuevo módulo de Informes IGSS viene con una lista de nuevas y mejoradas funciones para los informes definidos por el usuario:

Más tipos de datos disponibles para informes

- Informes definidos por el usuario puede ahora también incluir valores online, datos de alarma de elementos individuales y datos de alarma para cada número de alarma.

Activar la función VBA cuando se genera un informe

- Cuando se ha generado un informe, el módulo de Informes de IGSS se puede configurar para arrancar una función VBA. Esto permite cambiar parámetros y enviar comandos de su proyecto IGSS en marcha.

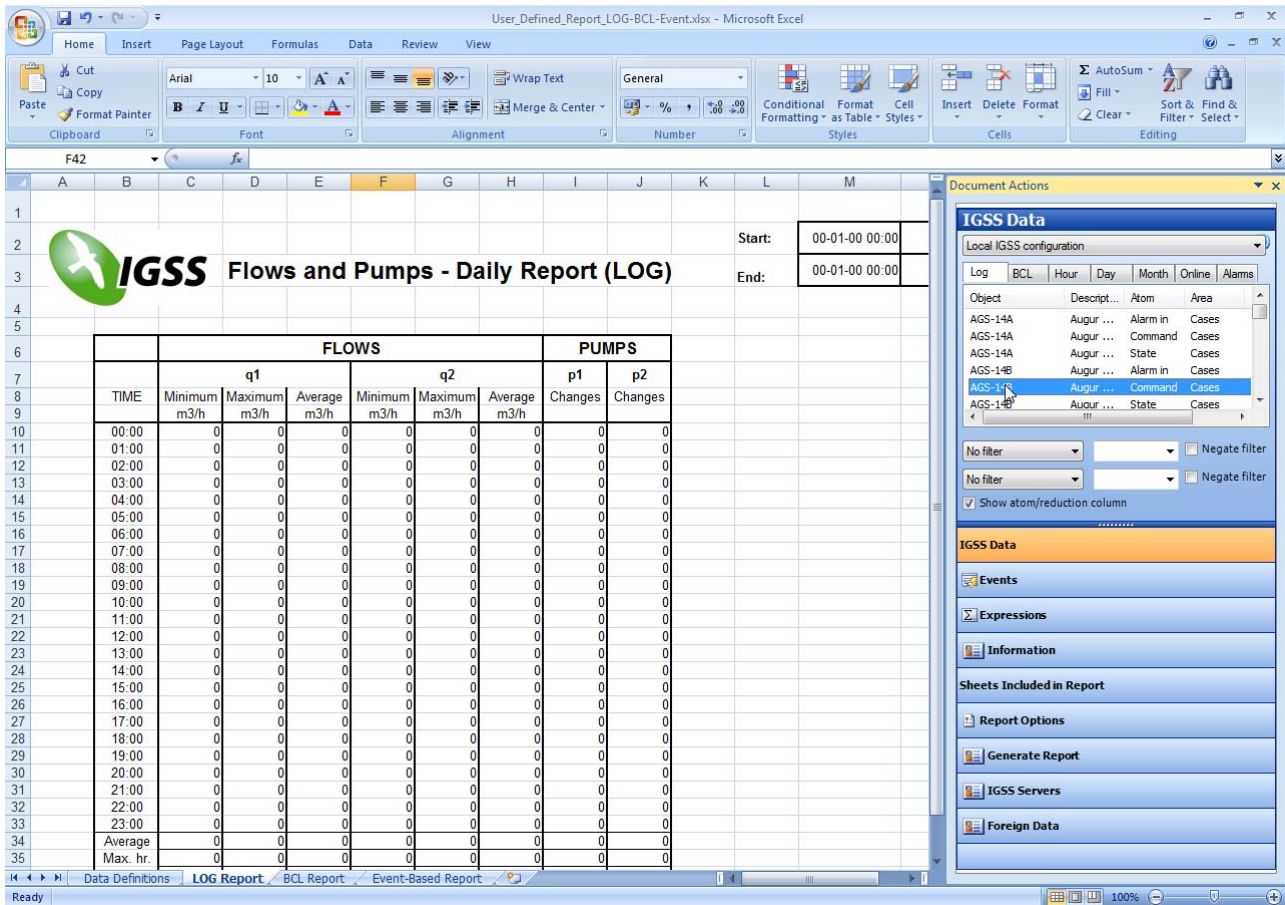
Funcionalidad copiar/pegar mejorada

- La función copiar/pegar en Excel ha sido mejorada para que pueda copiar múltiples etiquetas de datos de informe y rápidamente cambiar parámetros de datos.

Generar informe por lote para cada evento que ocurra

- Las hojas del informe en su archivo Excel pueden ser vinculadas a un evento definido. Cuando se genera el informe, incluirá una hoja individual por cada vez que el evento a ocurrido.

Qué hay de nuevo en IGSS V9



The screenshot displays the Microsoft Excel interface with a report titled "IGSS Flows and Pumps - Daily Report (LOG)". The report is structured as follows:

| TIME | q1 | | | q2 | | | PUMPS | |
|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| | Minimum m3/h | Maximum m3/h | Average m3/h | Minimum m3/h | Maximum m3/h | Average m3/h | p1 Changes | p2 Changes |
| 00:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Average | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max. hr. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2- Creación de informes IGSS definidos por el usuario desde MS Excel

El Módulo de Mantenimiento IGSS

Todas las plantas industriales requieren un alto nivel de estabilidad y productividad. Una forma es mantener los equipos de proceso en perfectas condiciones a través de un mantenimiento preventivo.

El módulo de Mantenimiento IGSS ofrece un conjunto de herramientas que le ayudarán, rápida y fácilmente, a planear y ejecutar un programa de mantenimiento preventivo. El módulo le avisará cada vez que una pieza del equipamiento deba tener una inspección de mantenimiento.

Supervisión del estado del equipo

Cada elemento (una bomba, una válvula, etc.) en su proyecto IGSS se puede configurar para la supervisión de mantenimiento basada en cuatro parámetros de proceso:

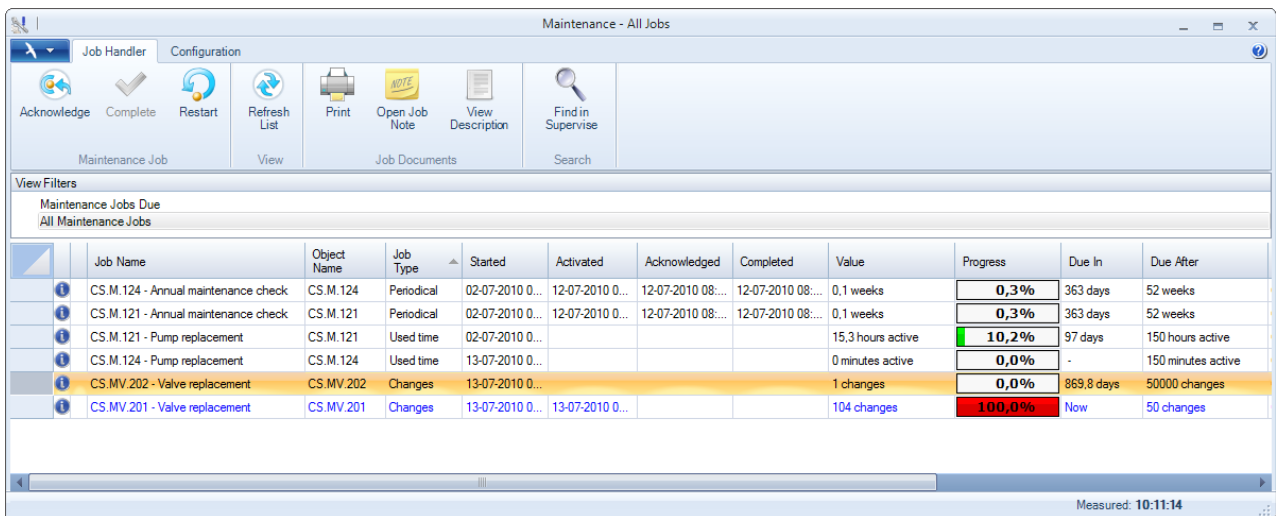
- Tiempo total de uso – por ejemplo cuantas horas ha estado funcionando una bomba.
- Ciclos de operación – por ejemplo el número de ciclos de operación de un contactor eléctrico.
- Periódico – inspección en un intervalo de tiempo fijo, por ejemplo una vez al mes.

Qué hay de nuevo en IGSS V9

- Contador – cuando el valor de un elemento alcanza un límite definido.

El diseñador del sistema puede configurar tareas de mantenimiento en el modo de Diseño, pero el operario también puede crear y modificar tareas en modo Runtime.

El módulo de Mantenimiento IGSS ofrece una vista general en tiempo real del estado de mantenimiento de sus componentes de proceso y la estimación del programa de las próximas inspecciones. Esto permite planear el mantenimiento futuro y así llevar a cabo las inspecciones y sustituciones cuando la producción esté al mínimo por ejemplo durante las vacaciones. El módulo de Mantenimiento también se puede configurar para emitir una alarma cuando una máquina deba tener su mantenimiento.



| | Job Name | Object Name | Job Type | Started | Activated | Acknowledged | Completed | Value | Progress | Due In | Due After |
|---|-------------------------------------|-------------|------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|----------|------------|--------------------|
| i | CS.M.124 - Annual maintenance check | CS.M.124 | Periodical | 02-07-2010 0... | 12-07-2010 0... | 12-07-2010 08... | 12-07-2010 08... | 0,1 weeks | 0,3% | 363 days | 52 weeks |
| i | CS.M.121 - Annual maintenance check | CS.M.121 | Periodical | 02-07-2010 0... | 12-07-2010 0... | 12-07-2010 08... | 12-07-2010 08... | 0,1 weeks | 0,3% | 363 days | 52 weeks |
| i | CS.M.121 - Pump replacement | CS.M.121 | Used time | 02-07-2010 0... | | | | 15,3 hours active | 10,2% | 97 days | 150 hours active |
| i | CS.M.124 - Pump replacement | CS.M.124 | Used time | 13-07-2010 0... | | | | 0 minutes active | 0,0% | - | 150 minutes active |
| i | CS.MV.202 - Valve replacement | CS.MV.202 | Changes | 13-07-2010 0... | | | | 1 changes | 0,0% | 869,8 days | 50000 changes |
| i | CS.MV.201 - Valve replacement | CS.MV.201 | Changes | 13-07-2010 0... | 13-07-2010 0... | | | 104 changes | 100,0% | Now | 50 changes |

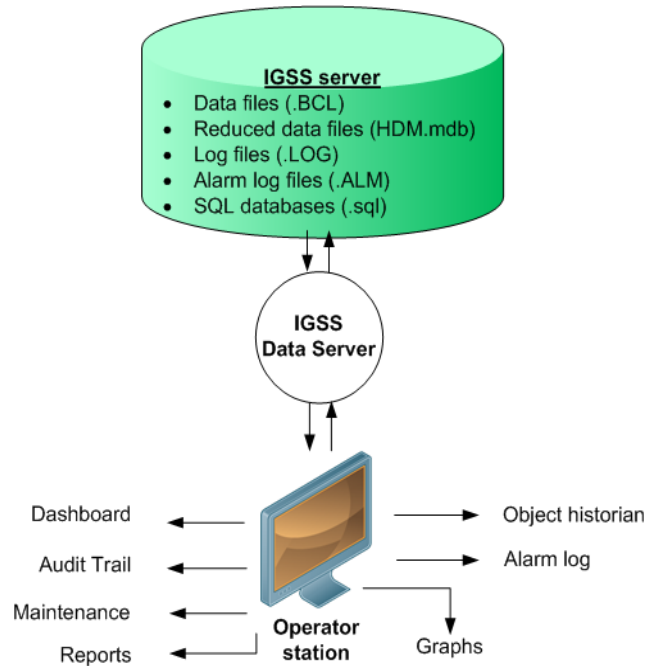
El módulo de Mantenimiento IGSS es rápido y fácil de configurar y está incluido en la licencia estándar de IGSS por lo que no añade ningún coste adicional.

El Servidor de Datos IGSS

El Servidor de Datos IGSS es un eficiente servidor para transmisión de datos entre el servidor IGSS y las estaciones de operario.

Cuando la estación de operario necesita acceder a los datos almacenados online o históricos, envía una consulta al Servidor de Datos IGSS. El servidor extrae los datos necesarios de los archivos de datos de la carpeta de informe del proyecto y devuelve el conjunto de datos a la estación de operario. El manejo de estas consultas es extremadamente rápido, incluso en grandes conjuntos de datos. En sistemas que corren en una red con ancho de banda limitado, el Servidor de Datos IGSS lo llevará a cabo mucho más rápido que en versiones anteriores de IGSS.

El único requisito para la comunicación entre el Servidor de Datos IGSS y los clientes es una conexión IP y abrir un puerto específico TCP/IP.



2 – Vista general de la comunicación del Servidor de Datos IGSS

El Servidor de Datos IGSS leerá los datos desde los archivos LOG, BCL y ALM guardados en la carpeta de informe. Pero el requisito de dar a todos los usuarios acceso de escritura a esta carpeta ya no se aplica.

Consulta de archivos de datos manejados por el Servidor de Datos IGSS

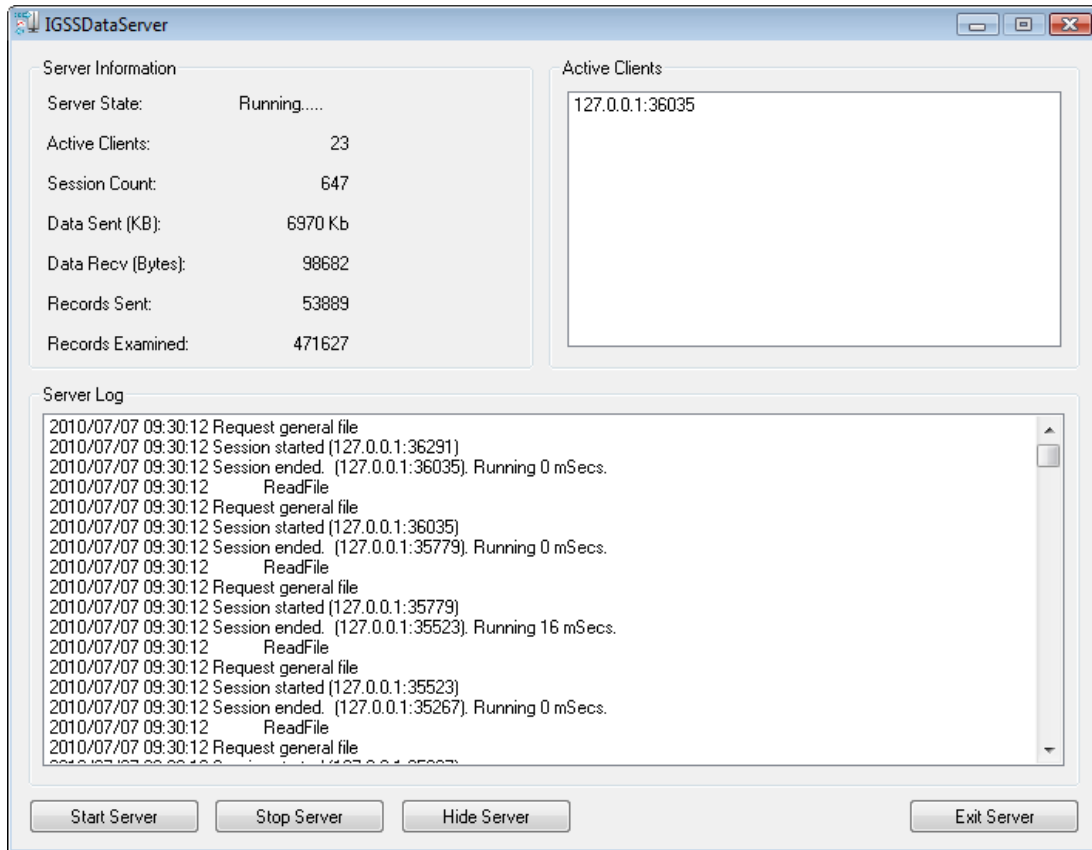
Abajo hay una lista de todos los procesos que el Servidor de Datos IGSS maneja:

- Panel de Instrumentos – Todos los archivos de datos del módulo Panel de Instrumentos de IGSS (BCL, LOG, ALM y HDM)
- Curvas – Curvas estándar (LOG y BCL) y curvas definidas por el usuario (BCL, LOG, ALM y HDM)
- Log de alarma – Log de alarmas históricas (ALM)
- Histórico de elementos – Datos históricos de componentes de proceso individuales (BCL, LOG y ALM)
- Todos los informes – estándar y definidos por el usuario

Supervisión del Servidor de Datos IGSS

El Servidor de Datos IGSS se abre automáticamente cuando se abre un proyecto IGSS. Desde el módulo IGSS Maestro puede abrir la ventana del Servidor de Datos IGSS. Aquí puede supervisar la comunicación entre el servidor IGSS y las estaciones de operario.

Qué hay de nuevo en IGSS V9



3 – Supervisión de la comunicación del Servidor de Datos IGSS

Auditoría mejorada

El módulo Auditoría IGSS fue introducido en IGSS V8 y ha sido bien aceptado por nuestros usuarios. En IGSS V9 hemos mejorado algunas de sus características como se describe a continuación:

Exportar a CSV

Puede ahora exportar los datos de su Auditoría a un archivo CSV.

Control de acceso

Puede también habilitar el control de acceso para evitar un uso no autorizado del módulo.

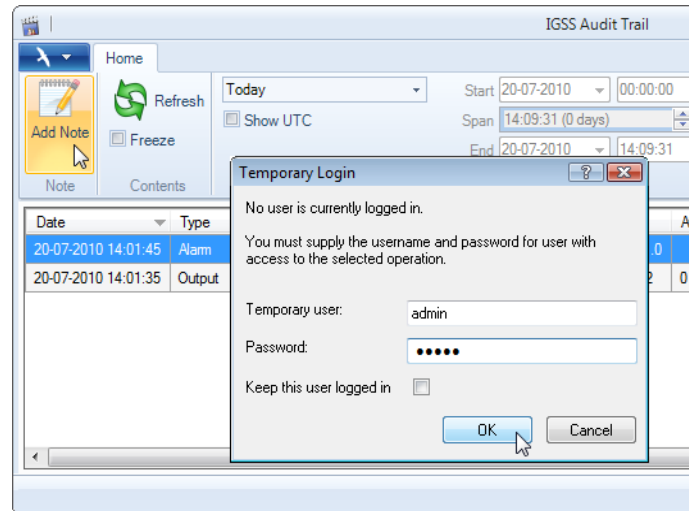
Limpiar todos los filtros

Con un clic, puede borrar la configuración del filtro y mostrar todos los sistemas de grabado y acciones de usuario.

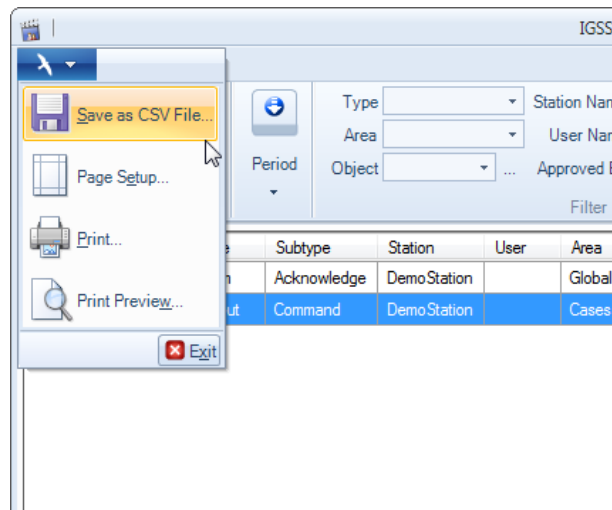
Notas detalladas para cambios

Cuando IGSS graba una auditoría, la nota mostrada en la base de datos de la auditoría ahora listará el valor previo y el valor cambiado.

Qué hay de nuevo en IGSS V9



El control de acceso está ahora disponible para el módulo Auditoría



Puede exportar su auditoría a un archivo CSV

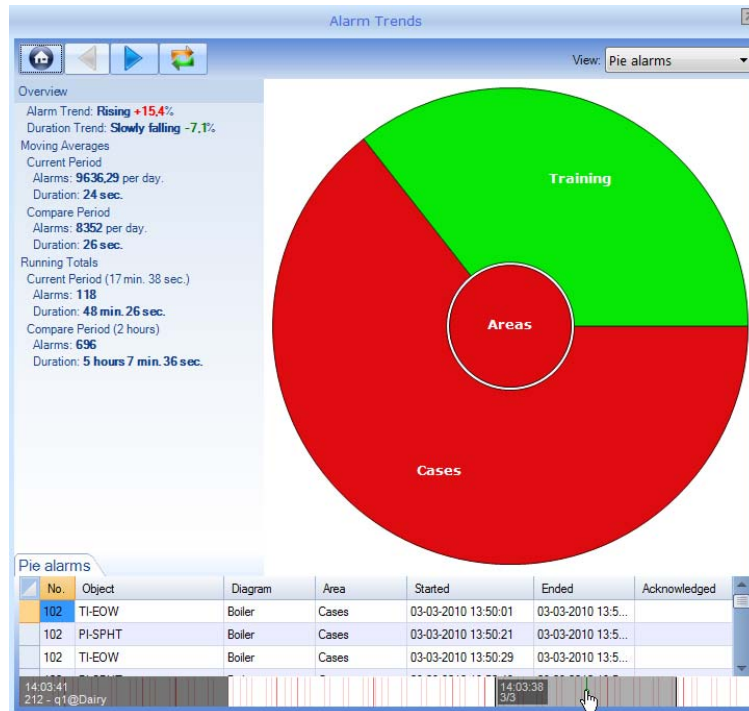
Panel de Instrumentos mejorado

El módulo Panel de Instrumentos fue introducido en IGSS V8. El módulo ofrecía un amplio rango de herramientas de supervisión que podían ser personalizadas sobre la marcha por los operarios. Para hacer todavía más atractivo el uso del panel de instrumentos IGSS, hemos mejorado sus características.

Instrumento Tendencia de alarmas

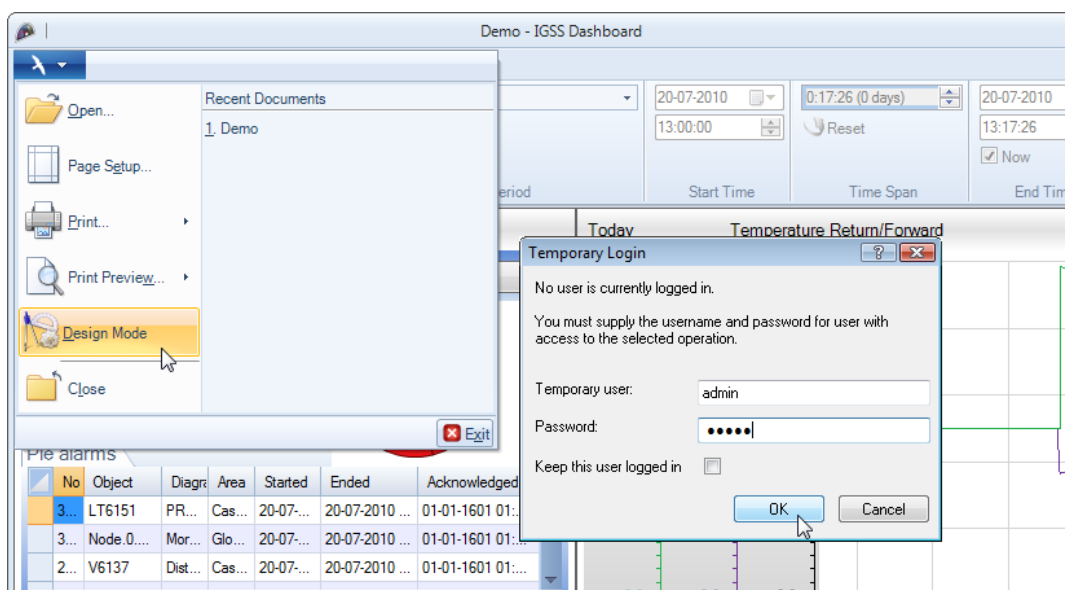
El instrumento Tendencia de alarmas permite obtener una rápida vista general gráfica de la tendencia de alarmas en un proyecto IGSS. Aquí puede ver si el sistema tiene tendencia a producir más alarmas o alarmas de mayor duración. También podrá ver una línea de tiempo de alarma que le dará una vista general histórica de las alarmas en el sistema. Finalmente, verá una lista de alarmas mostrando detalles específicos de cada alarma.

Qué hay de nuevo en IGSS V9



Control de Acceso

Para evitar un uso incorrecto y modificaciones de los paneles de instrumentos, puede ahora configurar la administración de usuarios para el módulo Panel de Instrumentos. Al iniciar el módulo Panel de Instrumentos, estará en modo Runtime donde puede supervisar los paneles. Para modificar los instrumentos, debe cambiar al modo de Diseño. Si la administración de usuarios está activada, se le pedirá que inicie sesión con usuario y contraseña.



Administración de usuario en panel de instrumentos IGSS

Otras mejoras en el módulo Panel de Instrumentos IGSS

- Barras de desplazamiento – Si su panel de instrumentos no coge en su pantalla, ahora podrá usar barras de desplazamiento para navegar por todo el panel.
- La tecla BORRAR eliminará ahora el instrumento seleccionado.
- Estado de alarma en instrumento instantáneo – El instrumento instantáneo puede mostrar ahora si un elemento está en alarma.

Plantillas de elementos en Criterios de Eventos

Al definir los eventos definidos por el usuario, ahora puede usar plantillas de elementos como criterio. Por ejemplo puede comprobar si algún elemento, basado en la plantilla FLOW, tiene un valor superior a 50.

The 'Edit Event' dialog box contains the following fields and options:

- Event Name: High Flow
- Display color: Red
- Alarm on event:
- Type: User defined
- Period: 1 Hours
- To history:
- First event at: 20-07-2010 15:15:50

Criteria section:

- Buttons: Add Criteria, Delete Criteria, Object Browser
- Text: You can edit fields and copy/paste lines directly in the list. Object names can be typed or dragged from the object browser.
- Table:

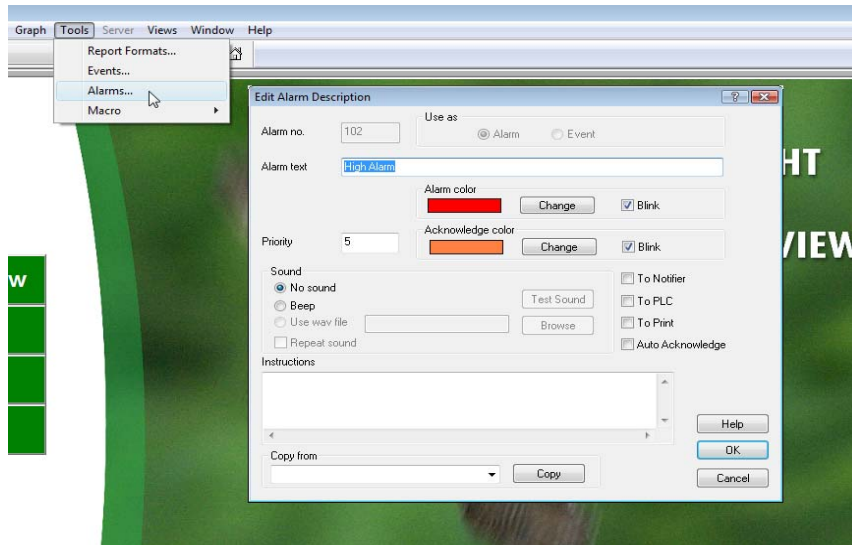
| Type | Object/template | Atom | Relation | Object/value | Atom |
|------|-----------------|--------------|----------|--------------|--------------|
| NA | FLOW | Actual Value | > (atom) | CS.R01@Cases | Actual Value |
| AND | FLOW | Actual Value | > (atom) | 50 | |

Additional options:

- Negate result of all criteria
- Event is disabled (no events will be generated while in this state)
- Copy Event From: [Dropdown]
- Properties:
- Criteria:
- Buttons: Copy, OK, Cancel

Cambio Online de las Propiedades de Alarma

En IGSS V9, ahora es posible cambiar textos de alarma y parámetros directamente en Supervisión mientras el sistema SCADA está funcionando.



Rendimiento y robustez

Cada proyecto IGSS tiene un número de archivos núcleo, uno de ellos en la base de datos del proyecto. Cuando el sistema está funcionando y está haciendo cambios en el modo de Diseño, está ahora trabajando en una copia de la base de datos. Esto es para proteger la base de datos original. Cuando esté listo para implementar los cambios, la copia pasará a ser el maestro.

El programa Comprobar e Instalar (CHELM) compila un proyecto IGSS mucho más rápido que antes. Esto hace más rápido compilar y depurar los cambios en grandes proyectos IGSS.

Entradas definidas por el usuario para el menú comandos en Diagramas y Áreas

Si crea una representación visual (descriptor) en IGSS y une ésta a un diagrama ó área, puede ahora añadir comandos definidos por el usuario al menú de la representación. Los comandos se verán cuando haga clic en la referencia. Si tiene un diagrama general mostrando varias estaciones de bombeo, puede poner un enlace en cada estación de bombeo. El enlace podría ir a un mapa que muestre donde está situada físicamente la estación.

