



EXOscada

Software SCADA/HMI

Vista general de edificios basada en el web con una interfaz de usuario moderna e intuitiva.

EXOscada es un sistema SCADA basado en el web potente y global para la plataforma de software EXO. EXOscada permite a los operadores monitorizar y controlar tanto las alarmas como los procesos del sistema. También es posible visualizar valores históricos en forma de informes y gráficos. El sistema dispone de una interfaz fácil de utilizar que facilita los primeros pasos.

EXOscada puede comunicarse con controladores de varias marcas a través de OPC utilizando diferentes protocolos de comunicación.

Funciones

Algunas de las funciones principales de EXOscada son:

- Visualización dinámica de plantas y procesos
- Ventana de alarmas completa con función de filtrado
- Programa de canal de tiempo
- Curvas de control fáciles de cambiar
- Una potente ventana para el historial
- Una biblioteca con más plantillas
- Soporte para entornos de servidor de gran volumen
- Gráficos basados en vectores y escalables
- Disponibilidad de lenguaje de scripts

Instalación

EXOscada es un programa Windows basado en el web que solo requiere ser instalado en un servidor, posibilitando de este modo a los usuarios el acceso y la gestión del sistema desde cualquier ordenador con navegador de internet.

Resumen de datos de EXOscada

- Acceso basado en el web de todos los ordenadores conectados
- Compatible con entornos de servidor de gran volumen
- Forma parte de EXOscada un generador de informes que utiliza un potente motor basado en Excel
- Una biblioteca de plantillas de gran volumen

Servicio de Windows

El servidor EXOscada se ejecuta en forma de servicio de Windows y se pone en marcha automáticamente cuando finaliza el arranque del ordenador o servidor. No es necesario iniciar sesión.

Interfaz del usuario

EXOscada dispone de una interfaz de usuario moderna e intuitiva en la que la estructura del árbol de navegación se genera automáticamente. Existe un claro resumen de los grupos de alarmas y los gráficos son escalables y se basan en vectores.

Configuración

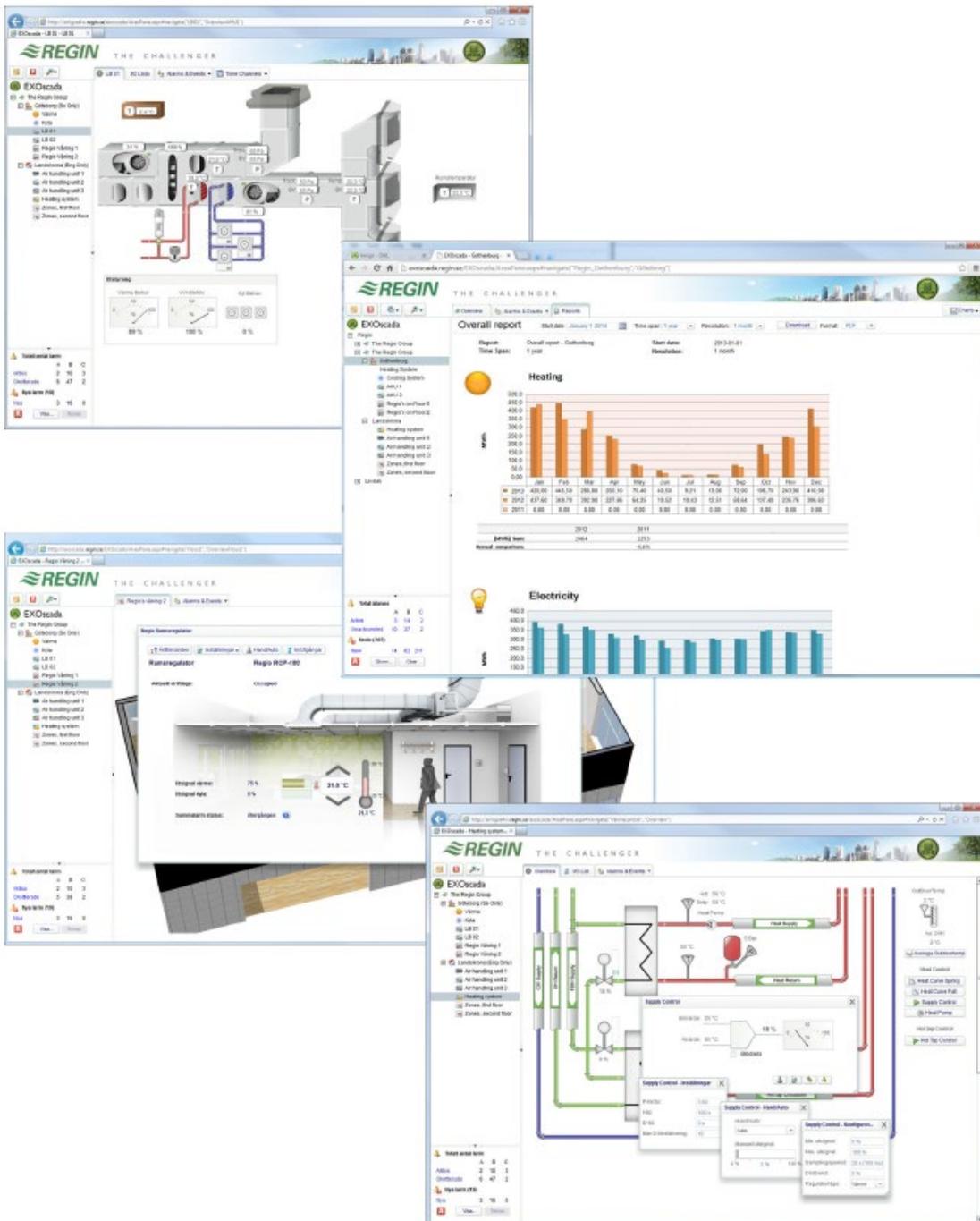
Para utilizar EXOScada, en primer lugar hay que crear un proyecto EXO. Un proyecto de este tipo está compuesto por diversos controladores y una serie de ordenadores principales y secundarios, todos ellos unidos a través de un sistema de comunicación. Toda la configuración del proyecto se guarda en una carpeta del proyecto en el disco duro, junto con las subcarpetas correspondientes. Esto facilita el traslado de un proyecto desde un PC a otro sin que se vean afectados otros proyectos.

EXOScada está compuesto por varias de las denominadas vistas, que son resúmenes de diferentes tipos de información visibles para los usuarios a través de ventanas emergentes y el sistema de pestañas. Las vistas se configuran con cuatro herramientas diferentes:

- **Herramienta Area Views de EXOScada:** Se utiliza para crear pestañas y comandos para un área y sus vistas.

- **Herramienta View Designer de EXOScada:** Se utiliza para configurar una vista con animación.
- **Herramienta Commands de EXOScada:** Se utiliza para configurar un archivo de comandos que, por ejemplo, pueda usarse en las vistas para barras de comandos y menús emergentes.
- **Herramienta Report de EXOScada:** Se utiliza para configurar informes. Las herramientas previamente indicadas se abren desde Project Builder.

Para facilitar la implementación, algunas vistas de EXOScada ya han sido implementadas con el fin de maximizar la generalidad, y no pueden ser personalizadas por los usuarios. Entre estas, denominadas vistas integradas, se incluyen, por ejemplo, el estado de las alarmas, los gráficos históricos y el canal de tiempo así como vistas de plantillas de diseño para muchos de los otros objetos disponibles.



Base de datos

EXOscada utiliza una base de datos basada en SQL, compatible con 10 GB como máximo. También puede expandirse más si es necesario más espacio de almacenaje.

Todos los cambios de usuario en EXOscada se registran automáticamente en la base de datos con la Id., la fecha, la hora, el valor antiguo y el valor nuevo utilizados.

Otras marcas de controladores

EXOscada tiene una opción de licencia OPC que posibilita la conexión a otras marcas de hardware a través de un servidor OPC apropiado (Acceso a datos 2).

Compatibilidad con EXO4 y el servidor web EXO4

La comunicación de los controladores, las bases de datos, las alarmas y eventos, los inicios de sesión, las señales y objetos, las conexiones OPC, etc., funcionan del mismo modo en EXOscada y en EXO4. Por tanto, es posible ejecutar proyectos que combinen EXO4 y EXOscada, por ejemplo, a la hora de realizar conversiones de EXO4 a EXOscada.

EXOscada es capaz de utilizar todas las configuraciones del servidor web EXO4 con unas ligeras conversiones. La mayoría son efectuadas de forma automática por una herramienta de conversión ya incorporada.

Licencias

El sistema de concesión de licencias de EXOscada es muy flexible y puede adaptarse fácilmente para adecuarse a las necesidades específicas de cada cliente.

Todos los ordenadores que ejecuten el software EXOscada requieren una llave y uno o más códigos de licencia. Las llaves están disponibles en forma de llaves de software o hardware. Las llaves de software están vinculadas a una instalación Windows específica y no pueden cambiarse físicamente a otro ordenador. Las llaves de hardware pueden cambiarse de un ordenador a otro.

Las llaves, por sí solas, solo garantizan la funcionalidad del software, pero no proporcionan otros derechos de licencia. Estos son proporcionados por los códigos de licencia. En el caso de proyectos con menos de 75 E/O y en los que solo es necesario que haya conectado un usuario en cada momento, no es necesaria ninguna licencia.

Póngase en contacto con el equipo de ventas de Regin si desea más información acerca de las opciones para las licencias y las posibles alternativas.

Requisitos del sistema

EXOdesigner puede instalarse en ordenadores de 64 bit con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 7 Professional con Service Pack 1 (o superior)
- Windows 8 Pro (o superior)
- Windows 8,1 Pro (o superior)
- Windows 10 Pro (o superior)
- Windows Server 2008 con Service Pack 2 (o superior)
- Windows Server 2008 R2 con Service Pack 1 (o superior)
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2

Es compatible con los siguientes navegadores web:

- Internet Explorer 10 o posterior
- Google Chrome 30 o posterior
- Microsoft Edge 20 o posterior

En todos los casos, también es necesario Adobe Flash Player versión 15 o posterior (incluido en la instalación)

Documentación del producto

Documento	Tipo
Novedades de EXO 2016	Describe las novedades incluidas en EXO 2016, en el que también se ha incorporado EXOscada.
EXOhelp	Sistema de ayuda incluido en la instalación EXO.

Las novedades de EXO 2016 pueden descargarse desde el servidor FTP de Regin. El FTP está destinado a los clientes de nuestro sistema que necesiten compartir archivos con nosotros, por ejemplo, para soporte técnico. Póngase en contacto con uno de nuestros ingenieros de ventas para recibir información sobre el modo de acceder al servidor FTP.

Oficinas generales Suecia

Teléfono: +46 31 720 02 00
 Web: www.regincontrols.com
 Correo electrónico: info@regin.se

