



Ergonomía en la configuración del proyecto [2/5]

Creación del proyecto: rápida, intuitiva y eficiente

La configuración ergonómica de proyectos con zenon significa también que las funcionalidades complejas pueden emplearse "out of the box". Podrá crear aplicaciones complejas sin programación, solo configurando parámetros haciendo clic con el ratón. El enfoque central, orientado a objetos de zenon y el gran número de posibilidades de automatización de tareas harán aún más rápida la creación de proyectos.



CONFIGURACIÓN DE PROYECTOS EFICIENTE

zenon ofrece una configuración de proyectos rápida, intuitiva y eficiente. En el centro se encuentra el principio "parametrizar en vez de programar". Esto significa que las funcionalidades complejas también pueden configurarse fácilmente a golpe de clic, sin tener que escribir ninguna línea de código.

TECNOLOGÍA DE RED: "OUT OF THE BOX"

Todas las funciones de red de zenon se parametrizan a golpe de clic. Esto hace posible que incluso las infraestructuras complejas se puedan crear rápidamente y que se garanticen operaciones estables.

- ▶ Redundancia ininterrumpida haciendo clic en el botón derecho del ratón
- ▶ Redundancia circular© en la red
- ▶ Cifrado de 128 Bits y autenticación del cliente en la red
- ▶ Soporte IPv6 en el sistema central
- ▶ Administración remota integrada para una configuración de proyectos y mantenimiento remotos
- ▶ Distribución automatizada de modificaciones de proyecto en la red

DATOS RÁPIDOS

- ▶ Configuración de proyecto que ahorra tiempo a través de una interfaz de usuario gráfica e intuitiva
- ▶ Un sistema de capas de visualización para una visualización general clara, incluso en pantallas de equipos complejos
- ▶ Fuerte orientación a objetos
- ▶ Plantillas individuales para las imágenes de los procesos
- ▶ Asistentes de libre elección para el soporte de tareas repetidas y para la creación de nuevos proyectos

CONFIGURACIÓN DE PROYECTOS CENTRAL

En zenon pueden definirse propiedades y atributos en una posición central estando disponibles en todas las partes del proyecto, como por ejemplo, la fuente, plantillas, tipos de datos, valores límite, entre muchos otros.

CONFIGURACIÓN DE PROYECTOS AUTOMÁTICA

Para configurar proyectos automáticamente, zenon Editor dispone de una extensa interfaz de programación. Con ésta, se pueden completar muy rápidamente las tareas que se repiten. El entorno de desarrollo integrado en zenon es útil para ayudar en la creación de scripts. Además del ahorro de tiempo, esta solución aporta, sobre todo, una ventaja importante: ausencia de errores. Un script sin errores da resultados que nunca contienen errores. Estos scripts pueden usarse nuevamente después y en cualquier momento en todos los proyectos. Una aplicación, a modo de ejemplo, sería la creación automática de listas variables.

CONFIGURACIÓN DE PROYECTOS ORIENTADA AL OBJETO

Orientación al objeto, proyectos globales e interfaces sofisticados de exportación e importación permiten la reutilización eficiente de los elementos individuales y proyectos completos. Mediante la interfaz XML se pueden distribuir de forma fácil y segura proyectos y partes de los mismos. Al exportar imágenes como XML se exportan también todas las variables, controladores, elementos, plantillas, etc.. Estos datos se pueden importar completamente o de forma selectiva a otro proyecto.

Ergonomía en la configuración del proyecto [2/5]

Creación del proyecto: rápida, intuitiva y eficiente

Posibilidad de cambiar de idioma	El editor puede cambiar entre ocho idiomas: alemán, inglés, italiano, español, francés, checo, ruso y chino tradicional
Guarda interfaces del usuario individuales y adaptables a través de perfiles	Los perfiles guardan la distribución del monitor de las diferentes vistas que se pueden recuperar presionando un botón. Como consecuencia, al usuario solo se le ofrecen las funciones que necesite y trabaja con una distribución de pantalla optimizada o, si lo desea, en modo de imagen completa.
Configuración de proyectos múltiple	<ul style="list-style-type: none">▶ Edite diferentes proyectos en un zenon área de trabajo.▶ Edite la topología de red completa en un área de trabajo.▶ Los proyectos pueden dividirse de forma lógica. De este modo, se pueden implementar diferentes proyectos durante un runtime.▶ Un proyecto también puede acceder a las variables y funciones de otro proyecto activo, durante la ingeniería y el runtime
Aceptación de variables de sistemas externos	Interfaz de importación para variables de proyectos <ul style="list-style-type: none">▶ Siemens SIMATIC Step7® y SIMATIC PCS7®▶ Unidades de control Beckhoff-TwinCAT®▶ Unidades de control Allen Bradley ControlLogix®▶ Servidores OPC. En sistemas sin interfaces directas la importación de variables puede realizarse mediante un archivo de datos XML o un script .NET.
Ingeniería distribuida	Varias personas pueden trabajar a la vez en un proyecto: en una red local o mediante acceso remoto.
Configuración de proyecto independiente de la resolución	Sí
Interfaces de programación	C#, .NET y VBA
Variables internas	<ul style="list-style-type: none">▶ Locales o globales▶ Libre elección, ya sea remanente, es decir, disponible tras reiniciar el sistema, o disponible una vez la variable se ha inicializado.
Controlador matemático	zenon Logic Workbench integrado
Asistentes	Los asistentes ofrecen un ejemplo para el uso práctico del .NET o C# en el editor. Los asistentes suministrados ayudan a completar muchas tareas de la configuración de proyectos. Por ejemplo, el asistente del proyecto ayuda en la creación de proyectos básicos. El asistente para las tablas de idiomas detecta todos los textos en un proyecto en el que el idioma puede cambiarse y los pone en la tabla de idiomas. El asistente de documentación crea de forma automática una documentación del proyecto plenamente integrada. Otros muchos asistentes ayudan a convertir proyectos, optimizarlos o crearlos. Todos los asistentes entregados pueden modificarse según se desee y están completamente disponibles en un código fuente. Si es necesario, puede crearse un nuevo asistente en cualquier momento.
Asistentes de conversión	zenon ofrece asistentes de conversión mediante los cuales los proyectos de sistemas de terceros, como WinCC o FactoryLink, pueden convertirse en proyectos zenon.