

PR232013

26 de noviembre 2013

Software, ingeniería

Página 1 de 3

Ingeniería eficiente con TwinCAT 3

Interfaz de Automatización TwinCAT – la interfaz abierta para la generación de código abierto

La Interfaz de Automatización del software de automatización TwinCAT 3 permite el control remoto del sistema de ingeniería TwinCAT y la creación automática de programas y configuraciones. Así, en función del grado de automatización, se puede reducir o evitar la edición manual de proyectos de control y los errores asociados con dicha operación. Con la automatización de la creación de proyectos aumenta la calidad de los resultados de ingeniería, y a su vez se consigue un ahorro de tiempo y de costes.

La automatización de máquinas e instalaciones cada vez resulta más compleja y requiere más tiempo. También el coste para la ingeniería aumenta de forma proporcional a la complejidad del proyecto, lo que se traduce en costes elevados para el desarrollo de la configuración y la programación del PLC, entre otros. Estos costes solamente pueden evitarse cuando todo el software o componentes de él pueden crearse de forma automatizada. Una generación de código automático de este tipo puede también contribuir a reducir los errores en la configuración.

Control remoto del sistema de ingeniería

La Interfaz de Automatización TwinCAT se centra precisamente en este punto y ofrece al usuario una interfaz de programación con cuya ayuda puede controlarse a distancia el sistema TwinCAT. Casi todas las funciones en línea y sin conexión pueden controlarse desde el exterior. De este modo puede llevarse a cabo fácilmente la creación cara y (personal) susceptible de errores de configuraciones I/O y programas. La Interfaz de

PR232013

26 de noviembre 2013

Software, ingeniería

Página 2 de 3

Automatización consta de un gran número de rutinas de programación, que están disponibles para el usuario en forma de clases y métodos. Permiten generar, modificar y guardar proyectos TwinCAT de forma genérica y flexible también en combinación con una base de datos de código fuente como el Team Foundation Server. Las posibilidades de aplicación resultantes son muy variadas y abarcan desde una aplicación sencilla para la automatización de tareas TwinCAT diarias y recurrentes hasta herramientas de ingeniería complejas y definidas por el usuario, que el entorno de desarrollo de TwinCAT regular todavía utiliza en segundo plano.

Creación automática de programas y configuraciones

Otro escenario en el que la Interfaz de Automatización puede servir de valioso elemento de apoyo son entornos en los que, p. ej., en una máquina hay que cambiar varias veces al día las configuraciones de TwinCAT, porque deben ejecutarse otros programas PLC. Se puede por tanto diseñar una aplicación a la medida de este flujo de trabajo mediante la Interfaz de Automatización y ofrecer al usuario de la máquina sin conocimientos de TwinCAT la posibilidad de cambiar la configuración pulsando un botón. Gracias a la integración del sistema de ingeniería TwinCAT en el entorno de desarrollo Visual Studio® se consiguen otros muchísimos ejemplos de aplicación para la Interfaz de Automatización, dado que sobre la base del diseño abierto de Visual Studio® y TwinCAT se pueden escribir complementos propios que se pueden integrar directamente en el entorno de desarrollo y a su vez en los procesos de trabajo diarios.

➔ www.beckhoff.es/TwinCAT3

PR232013

Software, ingeniería

26 de noviembre 2013

Página 3 de 3

Imagen de prensa:



Leyenda de la ilustración:

La Interfaz de Automatización TwinCAT permite la creación automática de programas y configuraciones, así como el control remoto del sistema de ingeniería.

Descarga de texto e imagen:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/spanish/
pr232013_Beckhoff_es.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/spanish/pr232013_Beckhoff_es.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/pictures/
pr232013_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/pictures/pr232013_Beckhoff.zip)

Consultas de los lectores sobre la clave “Interfaz de Automatización TwinCAT” por favor, a:

Beckhoff Automation S.A.

Edificio Testa Sant Cugat, Avda Alcalde Barnils, 64-68,
08174 Sant Cugat (Barcelona), España

Teléfono: +34 93 / 58 44 997, Fax: +34 93 / 58 44 084

E-mail: <mailto:info@beckhoff.es>, Internet: www.beckhoff.es