

SoMachine V3.1

Comparación con softwares de control de:

- *Siemens, TIA Portal*
- *Omron, CX-One*
- *Mitsubishi, Melsoft*
- *B&R, Automation Studio*
- *Rockwell, CCW Workbench*
- *Beckhoff, TwinCat*



Siemens, TIA Portal

A tener en cuenta

- Software basado en Simatic Step 7 V11 para controladores y E / S distribuidas, WinCC V11 para HMI y SCADA, y Start Drive V11.
- Mismo enfoque que SoMachine.
- Algunas características del software:
 - Drag&Drop de variables de la pantalla de configuración a la pantalla de programación y viceversa.
 - Lista desplegable para cambiar el tipo de contacto en el lenguaje Ladder - LD.
 - Lista de favoritos en LD.
 - Parametrización directa de los variadores durante la configuración.
- Gestionar la gama completa de controladores de la S7-1200 a la S7-400 y PC basado en control
- Simplificación de gestión E / S y de la integración del HMI

> ¿Qué impulsar de SoM?

- Una única herramienta de ingeniería, mientras que TIA no tiene integrado todavía el software Scout Motion.
- Enfoque a soluciones: las plantillas TVDA y librerías de Bloques de Funciones de Aplicaciones.
- 6 lenguajes IEC, mientras que TIA Portal solo tiene 5 : SCL (texto estructurado) - CONT (contactos) - LOG (FBD) -LIST - SFC
- SoMachine: instala únicamente lo necesario.
- TIA parece complicado para los usuarios menos experimentados.
- No hay que olvidar que somos los precursores del concepto ONE

Omron, CX-One

A tener en cuenta

- Gran número de bloques de función, pero sin aplicaciones específicas.
- Creación de pantallas de visualización (HMI) con el software CX-designer.
- Simulación integrada

> ¿Qué impulsar de SoM?

- Un único archivo de proyecto con SoMachine, mientras que el método no es realmente claro para la creación de un proyecto con CX-One
- Enfoques a soluciones: las plantillas TVDA y librerías de Bloques de Funciones de Aplicaciones.
- 6 lenguajes IEC
- Facilidad de uso a través de una nueva interfaz gráfica de usuario: centrada en el usuario.
- Todo lo necesario en un solo paquete, muchas herramientas diferentes dentro de CX-One.
- Configuración de redes no integradas en CX-One.

Mitsubishi, Melsoft

A tener en cuenta

- MELSOFT iQ Works incluye:
MelsoftNavigator, MelsoftGX Works2 (PLC Ingeniería de Software), MelsoftMT Works2 (movimiento), MelsoftGT Works3(HMI)
- GX developer muy apreciado por el mercado con un excelente editor de LD.
- Cinco editores IEC de programación
- Asistente para la creación de un proyecto
- Presencia de un simulador
- Ayuda en línea muy completa

> ¿Qué impulsar de SoM?

- UNA herramienta, UNA conexión, UN archivo, UNA descarga.
- Enfoques a soluciones: las plantillas TVDA y librerías de Bloques de Funciones de Aplicaciones
 - 6 lenguajes IEC
 - Todas las herramientas están integradas (controladores, HMI, motion ...).

B&R, Automation Studio

A tener en cuenta

- Software consistente, pero dedicado a especialistas.
- Lenguajes de programación integrados en Automation Studio: IEC 61131-3 y ANSI C (Integración de C++, pero con licencia adicional)
- Potente herramienta de diagnóstico
- Generación automática de código con MATLAB® y Simulink®

> ¿Qué impulsar de SoM?

- SoMachine es un software con menor complejidad que encaja mejor en el mercado.
- El enfoque de solución:
 - TVDA
 - Bibliotecas de Bloques de Función para Aplicaciones específicas, mientras que B&R tiene únicamente bloques de funciones estándar y bloques de función PLCopen para motion.
- Modelo de negocio: B&R realiza la primera aplicación de forma gratuita, pero los clientes no son capaces de continuar sin la ayuda de B&R

Rockwell, CCW Workbench

A tener en cuenta

- Para la programación de PLC, HMI, y configuración motion de drives: descarga gratuita y con algunos cargos para la simulación y la edición en línea.
- Bloques para edificios: plantillas y bloques de función pero con rangos limitado.
- En la actualidad sólo para la familia Micro800 y en el futuro la estrategia no es suficientemente clara.
- Interesante integración de HMI basado en el navegado.
- Software muy pesado (1 GB para descargar)

> ¿Qué impulsar de SoM?

- UNA herramienta, UNA conexión, UN archivo, UNA descarga.
- Enfoque a soluciones: las plantillas TVDA y librerías de Bloques de Funciones de Aplicaciones.
- SoMachine cubre toda la plataforma de controladores.
- Transparencia en el bus de campo
- 6 idiomas, mientras que sólo 3 (ST, LD, FBD) para la CCW
- CCW V1.0 no compatible con Windows 7x64

Beckhoff, TwinCat

A tener en cuenta


- TwinCAT está basado en Codesys 2 con múltiples funciones pero solo enfocado a clientes high performance.
- Motion & HMI integrado, pero en diferentes herramientas.
- Mismo nivel de software que PacDrive M.
- TwinCat3 introduce un control extremo rápido (XFC) para las E/S rápidas.
- Más flexibilidad en la selección de lenguajes de programación.
- Software Visual Studio ® Integrado.
- Soporta la extensión orientada a objetos de IEC 61131-3.
- Utiliza el lenguaje C / C ++ para la programación de aplicaciones en tiempo real.
- Enlace a Matlab ® / Simulink ®
- Entorno de ejecución flexible
- Migración de proyectos TwinCAT 2

> ¿Qué impulsar de SoM?

- Uso del TwinCAT orientado a high end y no está enfocado para el uso industrial estándar.
- Software con foco en los nichos de mercado (madera, metal, plástico)
- La integración de Visual Studio como un beneficio, pero demasiado complejo para el usuario promedio.
- SoMachine más simple y con soluciones orientadas a:
 - TVDA
 - Librerías de Bloques de Funciones de Aplicación específicos
- Disponibilidad en todo el mundo

Make the most of your energy

www.schneiderelectric.es

Schneider
 **Electric**