



Un software para todas las funciones

Simatic PDM la herramienta imprescindible para su proyecto

Las múltiples funciones de los aparatos de proceso abarcan, por ejemplo, la medición de temperatura, de presión y de nivel, la regulación de posiciones, al igual que el análisis de líquidos o gases. La misma multiplicidad caracteriza a los transductores de medición, los reguladores de posición y los analizadores que realizan estas funciones.

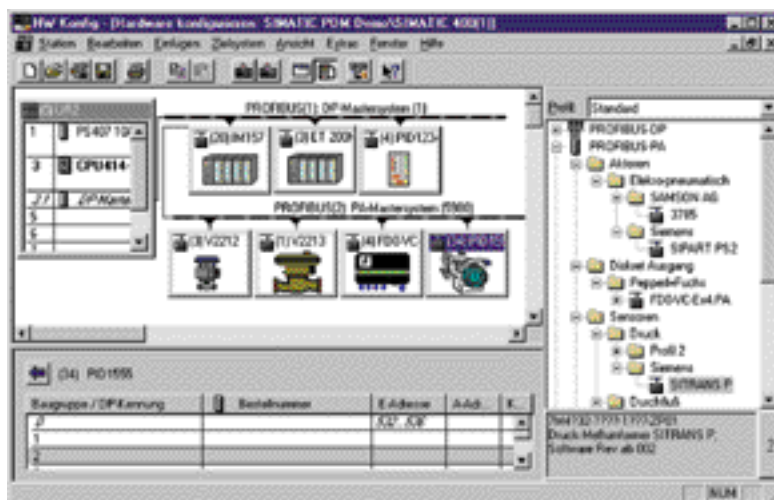
Con la herramienta de software Simatic PDM (Process Device Manager) se pueden procesar en forma uniforme todas las funciones necesarias para el proyecto, la parametrización, la puesta en servicio y el diagnóstico de los aparatos inteligentes de procesos.

La herramienta Simatic PDM se aplica en forma continua e independiente del fabricante, es decir, la representación de los parámetros y las funciones de los aparatos es uniforme para todos los equipos de proceso asistidos y no depende de su interconexión de comunicaciones, ya que se puede utilizar, por ejemplo, el Profibus-DP, el Profibus-PA o el protocolo Hart.

Las funciones centrales del Simatic PDM son: ajustar, modificar, comparar, efectuar el control de plausibilidad, administrar y simular los datos provenientes de aparatos de procesos. Además, permite observar el proceso al admitir en pantalla la visualización de valores, alarmas y señales de estado de los aparatos.

Integrante de la familia de software Simatic

El usuario ya conoce el manejo de este software porque Simatic PDM integra la familia del software de Totally Integrated Automation y con esto tiene la misma filosofía operativa de las demás herramientas de software Simatic basadas en Windows: los componentes seleccionados se posicionan en el sistema de bus correspondiente por medio del "Drag and Drop" (arrastrar y soltar). La dirección correspondiente del Profibus se genera en forma automática.



La pantalla de operación del SimaticPDM ofrece toda la confortabilidad del Windows de Microsoft. Las estructuras de los menús y las barras de herramientas tienen la misma disposición que en una pantalla del "Explorer", simplificando la navegación entre grupos de parámetros. De esta manera se procesan en forma rápida y clara todos los aparatos, incluso los más complejos con varios centenares de parámetros.

La nueva Versión 5 del Simatic PDM incorpora ahora numerosas funciones. La función "Routing", por ejemplo, permite que Simatic S7 acceda por medio del bus de la instalación a todos los aparatos Profibus y Hart conectados operando desde una estación de ingeniería central. De esta forma se suprimen tiempos de recorrido y fuentes de fallas. Por otra parte, los datos de diagnóstico y de los aparatos se encuentran disponibles "on line". Ahora, Simatic PDM V5 también procesa Hart Device Description (DD) original y, por lo tanto, puede parametrizar casi todos los aparatos Hart.

Comunicación por toda las vías

Simatic PDM soporta varios protocolos y componentes de comunicaciones con los siguientes aparatos:

- Aparatos con interfaz Profibus-DP: Se conectan directamente al bus

Profibus-DP, por ejemplo, el regulador compacto Sipart DR20.

- Aparatos con interfaz Profibus-PA: por ejemplo, los transductores de medición Sitrans P: los aparatos Profibus-PA soportados por Simatic PDM se conectan al segmento Profibus-DP por medio de un enlace o acoplador DP/PA.

- Aparatos con interfaz Hart:

Estos aparatos se pueden conectar de diferentes formas: a través de la periferia descentralizada Simatic ET 200M así como por medio de un módem Hart o multiplexores que transfieran en forma transparente los telegramas a estos aparatos.

La herramienta de software Simatic Process Device Manager se puede utilizar de dos maneras diferentes: una, en forma independiente del proveedor del sistema en una PC o equipo de programación que opera bajo Windows 95/Windows 98/Windows NT. La segunda incluye un opcional que permite operarla integrada en Step 7, la herramienta para proyectar y programar el sistema Simatic S7. Esta última variante permite integrar Simatic PDM en el sistema de control de procesos industriales Simatic PCS 7. ■

Totally Integrated Automation
4/99