

2.0 Descripción de DataNet OPC

DataNet OPC hace que los datos industriales sean más accesibles y más útiles al mostrar éstos en una página de Internet o una red de computadores. No se requiere ninguna programación de HTML para crear, configurar o mantener una página de Internet de DataNet OPC. Los datos están siempre actualizados y disponibles para informes en la pantalla y para imprimir en cualquiera computadora, donde sea accesible Internet. Los datos se pueden bajar usando un navegador, de modo que no es necesario software de terceros. Con el DataNet OPC, los datos en tiempo real se muestran en un formato de tabla, para que de una manera muy simple y eficaz se determine el estado de las operaciones de una planta.

El DataNet OPC le da al usuario varias opciones para mostrar datos. Las opciones se pueden configurar en DataNet OPC, y se pueden hacer cambios dondequiera que sean accesibles.

Se puede asignar un nombre descriptivo a la página de DataNet OPC, y a cada línea de datos, para ayudar el análisis y la supervisión. Una útil calculadora permite que el usuario defina operaciones matemáticas, que el DataNet OPC realizará en los datos especificados antes de exhibirla y de registrar. Con el DataNet OPC, el usuario puede solicitar que ciertas células cambien automáticamente de color basados en los valores de los datos. Ésta es una característica muy funcional de control que se puede utilizar como sistema de alarma, alertando a directores de planta y al personal de anomalías en operaciones de planta. Por ejemplo, suponga que usted usa DataNet OPC para supervisar un nivel de un tanque en su fábrica. El nivel normal para este tanque está entre 50 y 55 centímetros; cualquier nivel sobre 55 centímetros significa que el tanque está sobrecargado.

Manual de DataNet OPC

Usando DataNet OPC, usted puede configurar la página mostrada en Internet, por ejemplo con Internet Explorer 6.0, para cuando el nivel del tanque esté entre 50 y 55, se exhiba en negro y cuando el nivel está sobre 55, se exhibe en rojo. El estado de las operaciones de la planta puede ser determinado rápidamente dando un vistazo a los colores en la página de DataNet OPC. Esta opción de visión es especialmente útil para páginas que contienen sistemas muy grandes de datos, tales como los que muestran 100 líneas o más.

Para permitir flexibilidad y para hacerla caber dentro de la infraestructura existente, DataNet OPC se puede instalar como servidor independiente o puede ser agregado a Internet Information Services (IIS-servicios informativos del Internet). DataNet OPC puede trabajar dentro de cualquier infraestructura existente para aumentar la conexión entre la gerencia y las operaciones de la planta.

Además de exhibir datos convenientemente en una página de Internet, DataNet OPC también puede archivar datos en un archivo de texto para propósitos de registro. El usuario puede especificar usando DataNet OPC, qué conjunto de datos debe ser registrado, y en qué intervalo. El software también tiene una opción útil de comando que permite que el usuario especifique que los datos sean registrados solamente a veces o bajo ciertas condiciones.

DataNet OPC usa OLE para Control de Proceso (OPC) para traer datos corrientes desde la planta a una página de Internet. El uso de la tecnología OPC proporciona una interfase estándar entre los aparatos y las computadoras industriales de Windows. DataNet OPC puede trabajar con cualquier servidor que cumpla con los estándares de OPC 1.0 o 2.0. Para más información sobre OPC, visite por favor la página de Internet de la fundación de OPC en: <http://www.OPCFoundation.org>.

Manual de DataNet OPC

DataNet OPC funciona como cliente de OPC. Puede tener acceso a cualquier servidor de OPC tal como KepWare o Think & Do OPC Server. El diagrama de abajo muestra cómo DataNet OPC usa la tecnología OPC para comunicar datos corrientes desde una operación hasta una página de Internet:

