



Weatherford®

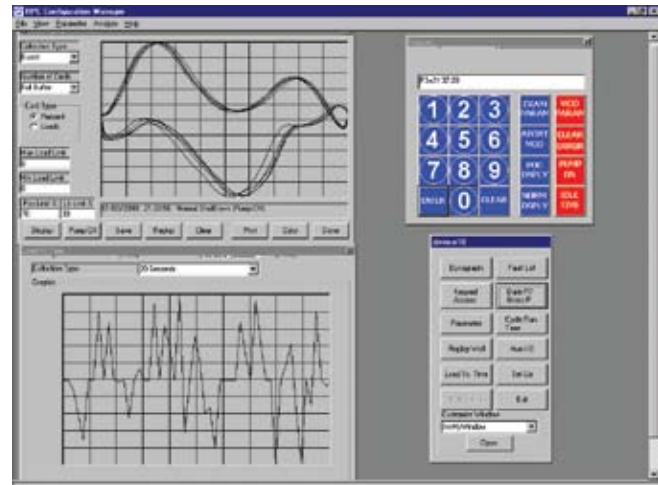
Production Optimization

CACService™ Software (Servidor OPC para Productos Weatherford)

OLE for Process Control™ (OLE para Control de Procesos) (OPC™) es un estándar de software diseñado para proveer a las aplicaciones de negocios con un acceso común y fácil a la data de instrumentación. La especificación OPC es mantenida por la OPC Foundation™, y es una especificación técnica no propietaria. Las interfaces estándar están basadas en la tecnología OLE/COM de Microsoft® y permitirán la definición de objetos y propiedades estándar para servidores de información en tiempo real tales como Controladores de Lógica Programable (PLC's), Unidades Terminales Remotas (RTU's) y otros dispositivos de campo.

El mayor beneficio de usar OPC es la habilidad para los proveedores de ofrecer un servidor estándar que se puede conectar a clientes OPC, incluyendo, pero sin limitarse a, la Aplicación de Levantamiento Artificial de Shell Services International, Intellution® y Wonderware™.

CACService software ha sido desarrollado para manejar la interfaz directa con la instrumentación fabricada por Weatherford usando el protocolo 8500. CACService software está basado en el kit de herramientas OPC de FactorySoft, y contiene una interfaz Windows® para la configuración de dispositivos y etiquetas. CACService software entrega data específica de proceso para controladores de bombeo recíprocante (RPCs) y administra pantalla táctil para las líneas de productos **EXS-1000™** y RPC de Weatherford.



Resumen de Comunicaciones

Recolecta y muestra estadísticas del historial de comunicaciones por dispositivo. Cada transacción es registrada ya sea por éxito o por falla, junto con la data de los bytes leídos/escritos totales, reintentos y estado actual de escaneo. Esta información es útil para afinar los parámetros de comunicación para así incrementar la eficiencia mediante telemetría.

OPC and OPC Foundation are trademarks of the OPC Foundation.
Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft.
Intellution is a registered trademark of GE Fanuc Automation.
Wonderware is a trademark of Invensys.

Weatherford International Ltd.
515 Post Oak Blvd., Suite 600
Houston, Texas 77027 USA
Tel: 281-348-1000
www.ep-weatherford.com



CACService Software *(Servidor OPC para Productos Weatherford)*

Registro de Mensajes

La E/S bruta será registrada bajo demanda en la pantalla. Esto es útil para descubrir por qué el servidor podría rechazar un mensaje cuando el dispositivo asociado está respondiendo.

Otros Productos Relacionados con OPC

- Control ActiveX Dynagraph
- Control ActiveX de Teclado

Aspectos Notables de CACService

- El módulo se integra fácilmente con paquetes SCADA
- Data Dynagraph disponible
- Visualiza la data directamente
- Provee un diseño estándar de la industria para acceder la data de instrumentación
- El cliente puede “conectar” el Servidor OPC, configurar los dispositivos, etiquetar los puntos y llevar la información en tiempo real a un sistema de adquisición de data rápidamente
- Usa los protocolos nativos CAC 8500 ó 8550 de eP para recolectar data basada en etiquetas o de Dynagraph desde los RPC's
- Soporta conexión directa, CDPD, módems de discado y aplicaciones de modulación de radio
- Soporta programación de escaneos para permitir a los usuarios priorizar la recolección de data desde todos los dispositivos
- Las estadísticas de comunicación de cada dispositivo son mostradas con detalles acerca de los bytes enviados/recibidos y los reintentos
- Cada puerto de comunicación es manejado por una tarea separada para incrementar el tiempo de ciclos de escaneado
- Acceso a los productos CAC EXS-1000 ó RPC directamente a través de una conexión a Internet

Opciones de Telemetría

- Conectado directamente
- Módem de discado (línea regular y CDPD)
- Soporte de modulación de radio
- Etiquetas construidas dinámicamente



CACService Software (Servidor OPC para Productos Weatherford)

Configuración de Comunicación

- Tiempos muertos de respuesta a mensajes
- Dirección única por dispositivo
- Parámetros de comunicación por dispositivo serial
- Número telefónico para aplicaciones de discado
- Todos los parámetros de modulación por radio
- Selección de tasa de escaneo
- Configuración de prioridad de escaneo
- Conteo de reintentos de transacción antes de falla de comunicaciones
- Cadenas de configuración de módem

Configuración de Dispositivos y Grupos

Cada instrumento físico podría tener uno o más dispositivos asociados al mismo. El dispositivo asocia etiquetas de datos a recolectar por medio de la instrumentación. El dispositivo podría opcionalmente agrupar etiquetas para facilitar que la data relacionada sea mostrada junta.

Configuración de Etiquetas

Cada etiqueta es asociada con data que esté siendo recolectada y/o escrita al dispositivo. La mayoría de la data etiquetada es de tipos comunes, tales como análogas o digitales.

Recolección de Dynagraph

CACService facilita la recolección data de Dynagraph desde controladores de bombeo mecánico a partir de una etiqueta única. Al usar una etiqueta única para la interfaz de los Dynagraphs, las aplicaciones clientes podrían solicitar el envío de data de Dynagraph con una simple instrucción de Lectura (Read) en la etiqueta. Todos los detalles de la interfaz con el controlador para recolectar la data son transparentes para las aplicaciones clientes.

Pantallas de Resumen

Dos pantallas para el despliegue de información acerca del estado de las comunicaciones están disponibles.

La implementación de nuevos desarrollos y mejoras del producto podría resultar en cambios de especificaciones en este documento.

