



## SUBNET PowerSYSTEM Server

Haga a su Red Eléctrica más inteligente con PowerSYSTEM Server, el servidor de gestión de datos disponible, más avanzado, versátil y seguro.

PowerSYSTEM Server es una solución Front End Processor (FEP) que permite la recolección de datos en tiempo real, acceso seguro y más integral disponible en el mercado para empresas eléctricas. PowerSYSTEM es inteligente y monitorea los dispositivos de su red.



Los productos SYSTEM INTELLIGENCE de SUBNET, PowerSYSTEM Server y PowerSYSTEM Center, están diseñados para ser implementados en una ubicación centralizada de las empresas eléctricas. Estas dos soluciones ayudan a convertir un Sistema de Subestaciones Inteligentes en una Red Inteligente. SYSTEM INTELLIGENCE unifica la fuente de información en tiempo real a cualquier sistema de servicios eléctricos que la requiera, permitiendo una operación de todo el sistema de energía a tiempo, informada y segura. Además, las soluciones PowerSYSTEM de SUBNET son fácilmente actualizables y evolucionan con los avances tecnológicos de acuerdo con sus necesidades.

## Beneficios de PowerSYSTEM Server

- Extensa y avanzada biblioteca de controladores de protocolos SCADA y capacidades de seguridad integrada, permiten a las empresas eléctricas tener visibilidad en tiempo real e incomparable de sus sistemas completos de transmisión y distribución.
- Solución económica que permite actualizar el proceso de Comunicación de Usuarios SCADA existente, mientras ayuda a las empresas de servicios a cubrir sus objetivos y metas de Redes Inteligentes, y los actuales requerimientos regulatorios de seguridad y confiabilidad
- PowerSYSTEM Server también puede usarse como un Front End Processor no SCADA para recolectar e interactuar con datos IED previamente obtenidos directamente con análisis de datos de servicio y sistemas de gestión de activos, independientes de y sin gobiar un sistema SCADA de empresa de servicios.
- La solución FEP Multi-función realiza concentración de datos, traducción de protocolo, recolección centralizada de archivos de eventos e integración de datos corporativos.
- PowerSYSTEM Server unifica la recolección de datos centralizados en tiempo real SCADA y no-SCADA para toda su red. Es capaz de brindar esta información en tiempo real a una variedad de sistemas comerciales de la empresa de servicios incluyendo sistemas SCADA, análisis de datos, sistemas de gestión de activos, etc.
- Las soluciones de alta disponibilidad y redundantes PowerSYSTEM Server brindan la confiabilidad que necesita para estas aplicaciones críticas.
- Evita las limitaciones de muchos FEPs específicos de proveedor SCADA con capacidades reales de comunicación de multi proveedor de PowerSYSTEM Server.
- PowerSYSTEM Server permite a las empresas de servicios eléctricos obtener más de sus inversiones existentes en IEDs ayudando a entregar todos los datos importantes que contienen directamente a las personas que las necesitan, en comparación a tener que ir a la subestación para obtener los datos.
- Implementar una gestión más efectiva basada en el monitoreo y gestión de activos mediante PowerSYSTEM Server, para brindar una mayor visibilidad en tiempo real e histórico de todos los equipos que monitorean información disponible de IEDS.
- PowerSYSTEM Server permite a las empresas de servicios eléctricos migrar gradualmente y evolucionar con cambios tecnológicos debido a su amplio soporte de protocolos anteriores y soporte avanzado de las soluciones de comunicaciones más populares y futuras actuales y tales como DNP3.0 y IEC 61850.
- Evitar problemas de obsolescencia tecnológica de soluciones de integración tradicionales con PowerSYSTEM Server que brinda el apalancamiento y evolución con redes principales y tecnologías de computación.
- Software escalable y modular que soporta soluciones que varían desde pequeños servicios de distribución a compañías de transmisión extremadamente grandes.

## Funciones de Herramienta de Configuración

- Herramienta de configuración gráfica e Intuitiva, basada en Windows, soporta configuración de dispositivo en línea y fuera de línea.
- Soporta interfaz de configuración visual de “arrastrar y soltar” objetos y de fácil uso.
- Usa Microsoft Excel para una gestión fácil de grandes puntos de configuración.
- Tipo de letra de interfaz de configuración personalizable los usuarios definen vistas de información muy básica o extremadamente detalladas.

## Funciones de Integración de Troubleshooting

- Herramienta integrada de diagnóstico de comunicación, permite visualizar datos sin procesar con cualquier conexión permitiendo asistir las fallas de comunicación.

## Funciones de Protocolo de Comunicaciones

- Gran biblioteca de Protocolos ampliamente implementados de SCADA Maestro y Esclavo.
- Extensa biblioteca de código fuente de protocolo permite una implementación sensible de más de 40 antiguos protocolos adicionales en base a como sean requeridos.
- Bloqueo de control local/remoto de controles SCADA.
- Soporte de protocolo de comunicaciones SEL más avanzado de la industria con auto-configuración completa.
- Soporta análisis flexible de SEL ASCII, ASCII genérico y comunicaciones basadas en binario para dispositivos exclusivos.

## Funciones de Seguridad

- Capacidades de seguridad integrada de Microsoft para facilitar el cumplimiento de las NERC CIP.
- Autenticación Individual/Autenticación multi factor.
- Capacidades de cifrado SSL/TLS.
- Autenticación y cifrado segura de comunicación pasante IEDs.
- Soporta transferencia de archivos automatizada y segura.

## Funciones de Integración Corporativa

- Interfaz de análisis de datos nativa que incluyen creación automática de puntos y configuración para sistemas OSIsoft PI e Instep eDNA.
- Registrador de datos integrado que soporta registro de datos personalizado.
- Soporta interfaces de cliente y servidor basados en estándares OPC.
- Autenticación y cifrado seguro de comunicaciones pasantes IED.
- Soporta capacidades IHM integradas avanzadas.

## Funciones Lógicas

- Funciones lógicas poderosas a través de calculadora integrada y un motor lógico IEC 61131-3.
- Motor de cálculo fácil de usar que soporta funciones aritméticas, trigonométricas, programáticas y de lógica booleana.

## Recolección de Archivos de Eventos

- Recolección automatizada de registros de falla de oscilografía y archivos de evento con Soporte para registros nativos SEL y GE.
- Soporta emulación completa de discado SEL-20XX con autenticación de usuario integrada agregada para facilitar una solución de reemplazo segura para acceso discado de procesador de comunicaciones SEL Relay.
- Soporta transferencia de archivos automatizada y segura de registros de falla a un archivo centralizado (tales como la solución PowerSYSTEM Center My Faults).

## Soporte de Sincronización de Tiempos

- Soporte extensivo de distintas metodologías de sincronización, y aceptará señales de sincronización de hora de Servidores SNTP/NTP, IRIG-B (no modulado/modulado), y protocolos SCADA.



## **Making Substations More Intelligent®**

Los productos y sistemas inteligentes de SUBNET, PowerSYSTEM Server y PowerSYSTEM Center, están diseñados para ser distribuidos en una ubicación centralizada en las empresas de servicios eléctricos. Estas dos soluciones de SYSTEM INTELLIGENCE ayudan a convertir Subestaciones Inteligentes en redes inteligentes. SYSTEM INTELLIGENCE unifica la información en tiempo real de cualquier empresa eléctrica, permitiendo realizar operaciones a tiempo, informada y segura de todo su sistema de energía. Además, estas soluciones SUBNET PowerSYSTEM son fácilmente actualizables, y evolucionan con los cambios tecnológicos de acuerdo con las necesidades del mercado.

### **Acerca de SUBNET Solutions, Inc.**

SUBNET Solutions Inc. es un proveedor global de soluciones de software para servicios eléctricos. SUBNET se enfoca en Making Substations More Intelligent®. Fundada en 1992, SUBNET es un proveedor líder en la industria de soluciones de redes inteligentes que conectan en forma segura y en tiempo real información de campo de empresas electrificadoras. Más de 200 electrificadoras en todo el mundo confían en el software SUBNET para administrar y monitorear en forma segura miles de subestaciones.

### **Para obtener información adicional**

SUBNET Solutions Inc.  
#100, 4639 Manhattan Rd SE  
Calgary, Alberta  
T2G 4B3 Canadá, T 1.403.270.8885, F 1.403.270.9631  
info@SUBNET.com, www.SUBNET.com



Impreso en Canadá

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

SUBNET Solutions Inc. ha hecho todos los esfuerzos posibles para asegurar la plenitud y exactitud de este documento: sin embargo la información contenida en este folleto está sujeta a cambio sin aviso, y no representa un compromiso de parte de SUBNET Solutions Inc.

Microsoft es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países