



SUBNET SubSTATION Server

Es un concentrador de datos y convertidor de protocolo avanzado, que unifica todos los datos de la subestación.

Las subestaciones se vuelven más inteligentes con SubSTATION Server, ya que es el servidor de gestión de datos para subestaciones más avanzado, versátil y seguro. Su inigualable robustez y facilidad de uso hacen de esta solución, la elección de más de 100 empresas eléctricas nivel mundial.

Cualquier Dispositivo en un Único Sistema de SUBESTACIÓN INTELIGENTE

Ambos SubSTATION Server y SubSTATION Explorer están diseñados para ser distribuidos en subestaciones. Estos dos productos, STATION INTELLIGENCE ayudan a convertir los relés inteligentes y medidores inteligentes en subestaciones inteligentes. El objetivo de STATION INTELLIGENCE es unificar y proteger la información de todos los Dispositivos en el Campo, protegiendo la información más inteligente y segura. Los productos inteligentes de SUBNET SubSTATION, son aplicaciones de software que se actualizan fácilmente, dado que a medida que la tecnología para subestaciones avanza, el sistema eléctrico se mantiene actualizado sin necesidad de modificar o reemplazar sus IEDs existentes.

Beneficios de SubSTATION Server

- SubSTATION Server es una aplicación de software multifuncional que realiza la concentración de datos, traducción de protocolos, lógicas de automatización, recolección de archivos de eventos y conectividad a nivel empresarial.
 - SubSTATION Server es una poderosa solución multifuncional de integración de subestación que reemplaza concentradores de datos RTU desactualizados, procesadores de comunicación de relé, así como los dispositivos de integración que usted ya tenga.
 - Permite que las empresas ahorren tiempo y dinero eliminando la necesidad de adquirir, configurar y mantener múltiples dispositivos, mediante el soporte de todos los dispositivos con una sola plataforma.
 - Elimina las limitaciones de la integración de los IEDs específicos de cada proveedor. SubSTATION Server soporta una amplia variedad de múltiples IEDs de diferentes marcas.
 - Permite a las empresas eléctricas obtener mayor retorno de inversión de sus IEDs existentes, ayudándolas eliminar la necesidad de realizar actualizaciones y reemplazos IED innecesarios.
- Ahorre tiempo gestionando las subestaciones y la comunicación con los IEDs, utilizando la funcionalidad de Acceso Remoto seguro de SubSTATION Server (Cumpliendo con la Norma NERC CIP).
 - Mitiga los efectos de la indisponibilidad de las subestaciones con recolección automatizada de Registros de Evento de Relés con acciones de restauraciones oportunas e informadas.
 - Utilice capacidades de Redundancia avanzada de SubSTATION Server e implemente una solución de automatización actualizable y segura.
 - Evite problemas de obsolescencia tecnológica con SubSTATION Server, apalancando y evolucionando sus redes con tecnología de uso masivo como Microsoft e Intel, versus tecnologías de computación propietarias incorporadas de los proveedores de IEDs.
 - Software escalable y modular permite brindarle soporte mediante soluciones que varían desde los más pequeños sitios de distribución hasta sus más grandes subestaciones de transmisión.

Recolección de Archivo de Eventos

- Recolección automatizada de registro de fallas de oscilografía y archivos de eventos con soporte de registros de falla SEL y GE nativos.
- Soporta la emulación de discado completo SEL-20XX con autenticación de usuario integrada para asegurar la solución de reemplazo seguro y acceso discado de procesador de comunicaciones de SEL Relay.
- Soporta transferencia segura de archivo automatizado con registros de falla a archivo centralizado (como la solución PowerSYSTEM Center My Faults).
- Transferencia de archivo automatizado cifrado transporta en forma segura los archivos de datos de la subestación para uso por aplicaciones de computación de terceros.

Funciones de Herramientas de Configuración

- Herramienta de configuración gráfica basada en Windows soporta configuración de dispositivo en línea y fuera de línea.
- Soporta interfaz de configuración visual “drag-and-drop” de fácil uso.
- Usa Microsoft Excel para una gestión fácil de grandes puntos de configuración.
- Tipo de letra de interfaz de configuración personalizable, permite a los usuarios definir vistas de información muy básica o extremadamente detallada.

Módulo de Alarmas

- Soporta alarmas analógicas y digitales.
- Configura múltiples estilos de alarma.
- Brinda funciones de resumen y registro de alarmas.

Opciones de Hardware

- Seleccione el hardware que desea usar para ejecutar SubSTATION Server.
- Múltiples opciones de hardware, tales como: SEL, Moxa, Advantech, entre otras.

Funciones de Protocolo de Comunicaciones

- Gran biblioteca de Protocolos implementados de SCADA Maestro y Esclavo.
- Extensa biblioteca de código fuente de protocolos, permitiendo una implementación sencilla con más de 40 protocolos antiguos según como sean requeridos.
- Bloqueo de control local y 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.
- Soporta redundancia de canal.
- Compatible con los últimos protocolos estándar de la industria incluyendo IEC 61850.
- Soporte para el protocolo SNMP para que los activos de red y TI dentro de las subestaciones puedan ser monitoreados.
- Controla bloqueo para controles individuales.
- Soporte para sincronizadores de fase para estabilidad mejorada y registros de eventos ilimitados.

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 encriptación de IED a través de comunicación pass-through.
- Soporta transferencia de archivo automatizado y seguro.

Funciones de Integración Corporativa

- Interfaz nativa para históricos, incluyendo creación automática de puntos y configuración para sistemas Soft de OSI PI e Instep eDNA.
- Data logger integrado el cual soporta el registro de datos personalizados.
- Soporta interfaces de cliente y servidor basados en estándares OPC.
- Soporta capacidades IHM integradas avanzadas.

Funciones Lógicas

- Poderosas funciones lógicas a través de la Calculadora integrada y un motor lógico IEC 61131-3.
- Motor de cálculo fácil de utilizar, soporta funciones aritméticas, trigonométricas, programáticas y de lógica booleana.

Funciones de Integración de Troubleshooting

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

Soporte de Sincronización de Hora

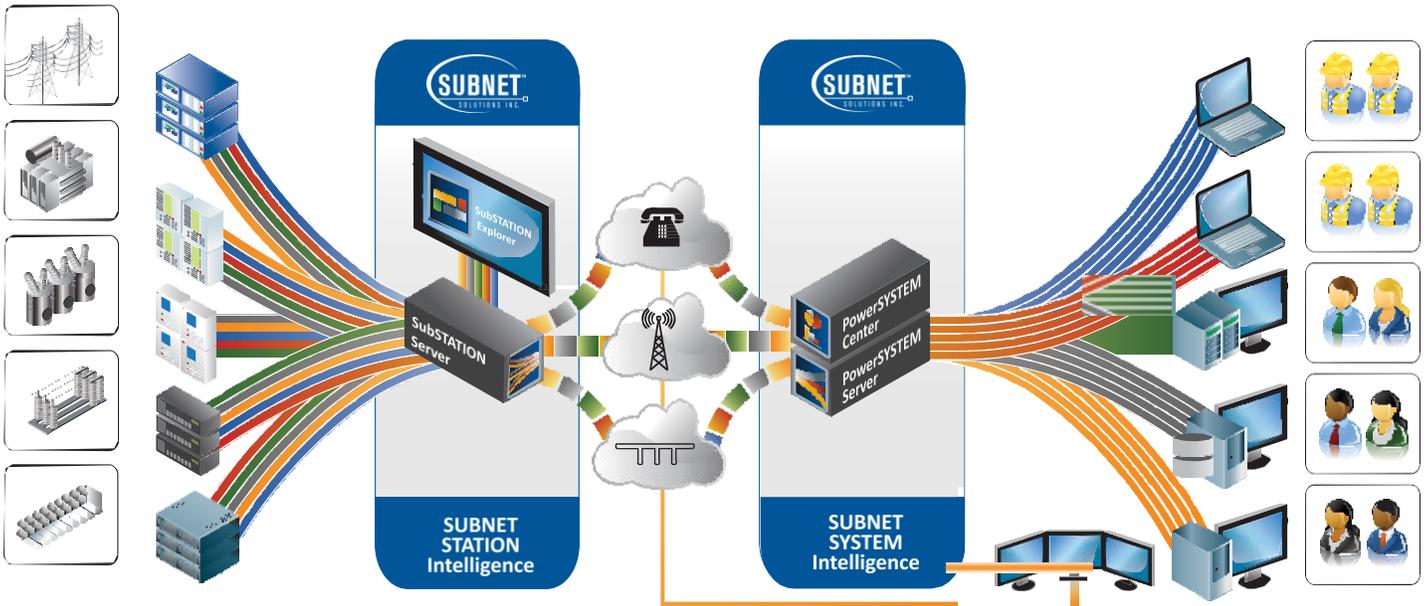
- Soporte extensivo de diferentes metodologías de sincronización, aceptará señales de sincronización de hora de Servidores SNTP/NTP, IRIG-B (no modulado/modulado), y protocolos SCADA.

Redundancia de Sistema

- La redundancia aumenta la confiabilidad, y disponibilidad.
- Configura sistema secundario automáticamente usando archivos del sistema primario.
- Soporta separación de red.

Red Inteligente Unificada

Solución Oficial de Redes Inteligentes de Tecnología Unificada





Making Substations More Intelligent®

SubSTATION Server es parte de la filosofía de Redes Inteligentes Unificadas de SUBNET. Este enfoque holístico brinda soluciones interoperables entre muchos dispositivos de campo distintos, a muy distintos sistemas comerciales, sobre muy distintos tipos de redes de comunicación. El objetivo de estas soluciones es brindar una verdadera interoperabilidad de múltiples proveedores y funciones múltiples. Las soluciones SUBNET integran IEDs, redes de TI y herramientas de productividad de ingeniería existentes de servicios para entregar datos eficientemente y en forma segura para analistas, personal de mantenimiento, departamentos de ingeniería y operaciones.

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