



Gateway o concentrador de subestación múltiples protocolos.



AXON EXCHANGE

Gateway de Comunicaciones

Es una solución cuya función principal es servir como gateway o concentrador de subestación, permitiendo la conversión entre múltiples protocolos de telecontrol y facilitando la integración y automatización de subestaciones eléctricas. Concentra y procesa datos en tiempo real de conexiones a través de canales seriales y ethernet, para luego reportarlos a sistemas SCADA o Centros de Control. Es un sistema altamente interoperable con IEDs de diferentes tipos y marcas, también, posibilita configuraciones en modo redundante y cuenta con un módulo para soportar PRP (Parallel Redundancy Protocol).

Además, cuenta con mecanismos de gestión de acceso e implementa diversos temas de ciberseguridad. Tiene soporte para un módulo de lógicas que le permiten realizar conversiones especiales de tipos de datos y manejo de comportamientos mediante funciones y scripts. Dispone de una herramienta de visualización remota de los estados de la señal que permite realizar gestiones sobre las conexiones y sus estados. Su arquitectura, flexible y modular, posibilita una evolución escalable de las soluciones.

Beneficios

- Configuración rápida e intuitiva.
- Soporte ilimitado.
- Garantía extendida.
- Sistema abierto e interoperable basada en estándares.
- Ciberseguridad.
- Escalabilidad y flexibilidad.
- Adaptabilidad.
- Módulo complementario PRP.
- Independencia de Hardware.
- Soporte de lógicas y funciones para procesamiento de datos.
- Herramienta de visualización remota de los estados.
- Manejo de plantillas para una rápida configuración.



Características

Generalidades

- Gestión y visualización remota de datos.
 - Configuración en modo redundante.
 - Creación de perfiles de seguridad.
 - Autenticación de Usuarios.
 - Registro de fallas SOE.
 - Scripts en C#, lógica propias y vía SFC por integración con Codesys por medio del protocolo OPC UA y DA (IEC 61131-3).
 - Sincronización de proyectos en configuración redundante.
 - Registros de eventos y comandos.
 - Manejo de plantillas de señales.
 - Herramientas para la customización.
-

Arquitectura

Está basado en una arquitectura cliente/servidor que soporta el despliegue en entornos que van desde una sola estación hasta sistemas distribuidos multiusuario.

Protocolos de comunicación

- IEC 61850
- ICCP / TASE.2
- DNP3 LAN / WAN
- DNP3 Serial
- IEC 60870-5-104
- IEC 60870-5-104 (Perfil Endesa)
- IEC 60870-5-101 Serial / Over TCP
- OPC
- Modbus
- Fast Message (SEL)
- DLMS

Resgistro de fallas SOE

Esta ofrece la funcionalidad de gestionar reportes, brindar informes detallados a los usuarios través de archivos de texto plano de manera periódica. Permitiendo llevar el registro detallado de las variables del sistema a lo largo del tiempo.

Creación de configuración de usuarios

Axon Exchange proporciona herramientas para la gestión y administración de usuarios, asignando niveles de seguridad y permisos de acuerdo a las políticas de seguridad.

Redudancia

Axon Exchange soporta redundancia HOT-STAND BY. Permitiendo que dos instancias de Axon Exchange se ejecuten de manera simultánea, pero sólo la instancia PRIMARIA reporta información, mientras que la instancia SECUNDARIA esta lista para tomar el control en caso de que se pierda conexión.

SCL Explore

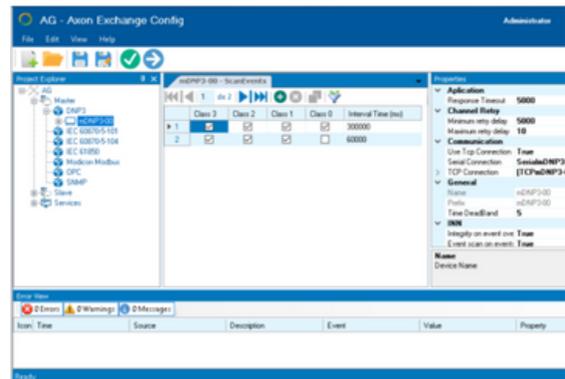
Permite analizar la información del SCL sin cargarla al Axon Exchange teniendo la posibilidad de exportarla información en formatos CSV XLS y TXT al igual que seleccionar señales requeridas para llevarlas a una categoría específica de un IED creado



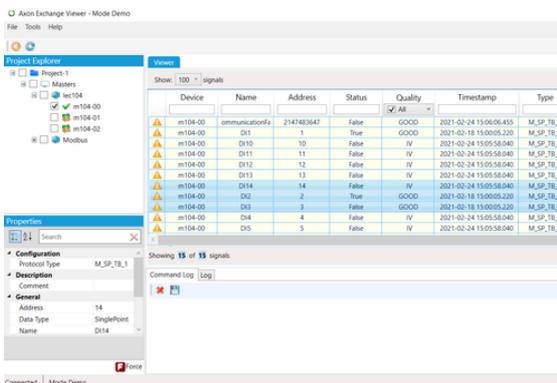
CARACTERISTICAS

01. Axon Exchange Config

Permite la configuración de proyectos mediante la asignación de nombres, descripciones y direcciones de las señales de entradas y comandos del proyecto de automatización para ser transmitidas a los diferentes dispositivos maestros y esclavos. Por medio de este módulo es posible configurar: Parámetros de conexión, señales de entrada/salida con sus respectivas direcciones y lógicas.



08. Axon Exchange Viewer



Axon Exchange Viewer permite gestionar en tiempo real el estado de las conexiones del proyecto en ejecución, de esta manera ayuda a un mejor diagnóstico del mismo, facilita el análisis de la información adquirida, provee acceso inmediato en tiempo real a todas las variables del sistema a través de una vista por tablas que presenta en detalle la información.

- Información del valor, la calidad y la estampa de tiempo.
- Observación y forzado de los valores por cada variable.
- Filtros para realizar búsquedas de señales.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SOTFWARE AXON EXCHANGE

> LICENCIAMIENTO

La licencia de Axon Exchange permite acceso total a todas las características del diseño del mismo.

Su proceso de licenciamiento puede ser por medio de hardware o software y depende de:

- **Número de tags:** Desde 500 hasta 100.000 tags.

- **Protocolos**

DNP3 - (Cliente - Servidor)

ICCP - (Cliente - Servidor)

IEC 60870-5-101 - (Cliente - Servidor)

IEC 60870-5-104 - (Cliente - Servidor)

IEC 61850 - (Cliente)

Modbus - (Cliente - Servidor)

OPC - (Cliente - Servidor)

SNMP - (Cliente)

> REQUERIMIENTOS INSTALACIÓN

- **Sistema operativo:** Windows 10 y Windows Server 2012 en adelante
- **Disco Duro:** 30 GB libres de almacenamiento.
- **Procesador:** Intel - AMD
- **Memoria RAM:** Mínimo 1 GB libre. Recomendado 3 GB libres o superior
- **Framework:** Microsoft .NET 4.8
- **Visual C:** Visual C++ 2013, Visual C++ 2019



BENEFICIOS

Axon Group

- 1** Soporte inmediato e ilimitado
- 2** Actualización de versiones sin costo
- 3** Servicio personalizado
- 4** Configuración fácil y rápida
- 5** Reducción de costos por implementación
- 6** Tiempo de entrega: Una semana



Contáctanos

Bogotá, Colombia

+57 350 662 1297 | +57 300 652 2224

comercial@axongroup.com.co

www.axongroup.com.co