Axon Group | XAG Builder3

Software para la supervisión,
control y adquisición de datos.

AXON BUILDER 3
SCADA / IHM

Software para la supervisión, control y adquisición de datos (SCADA / IHM) especializado para el sector eléctrico, diseñado para una rápida e intuitiva configuración que reduce los tiempos de ejecución a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Está basado en una arquitectura cliente/servidor que permite el despliegue en entornos que van desde una sola estación hasta infraestructura distribuida con multiusuarios, cubriendo soluciones de pequeña y gran escala. Ofrece interoperabilidad, confiabilidad y acceso seguro a las funciones de visualización y control de la información crítica de su sistema eléctrico.

Axon Builder cuenta con distintos módulos para la gestión de información. Dispone de una galería de objetos especializados y reglas personalizadas para la manipulación de datos basadas en lógicas programables que se integran para adaptar las soluciones a sus necesidades específicas.



Funcionalidades

- Administración de zonas para control por áreas de responsabilidad. Actualización de despliegues sin paradas del sistema de control.
- Gateway o concentrador de datos de distintos protocolos. Redundancia Hot-StandBy.
- Lógicas para personalizar comportamientos gráficos y de datos. Manipulación de datos históricos y en tiempo real (Alarmas, eventos y tendencias).
- Generación programable de reportes y notificaciones.
- Asistentes para agilizar el renombrado de señales y la creación de pantallas. Visualización y forzado de señales y comandos.
- Extracción y visualización de archivos COMTRADE mediante el protocolo IEC 61850.
- Generación de archivos de reportes y eventos mediante los formatos .txt, .csv, .html, .xlsx, .pdf y .docx.
- Capacidad de auto reciclaje de la base de datos.

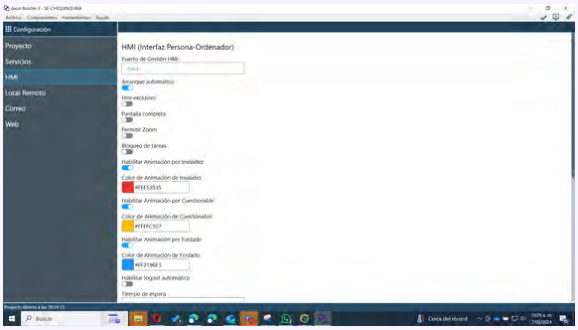
Beneficios de la versión 3.0

- La actualización y cambios en la configuración no requiere reinicios totales del sistema.
- Cuenta con un asistente de configuración, ahorrando tiempo y reduciendo errores en configuración.
- Funcionalidades de Gateway, reduciendo costo en el proceso de comunicación con otros niveles en tiempo.
- Robustez: permite gestionar más de 100.000 señales.
- Customización: estructura de componentes gráficos abierta.
- Facilidad de configuración: gestión de animaciones por expresiones (micro lenguaje de operaciones).
- Navegabilidad: diversos tipos de filtros avanzados de alarmas y eventos.
- Recolección automática de archivos comtrade y visualización (IEC 61850).

Características

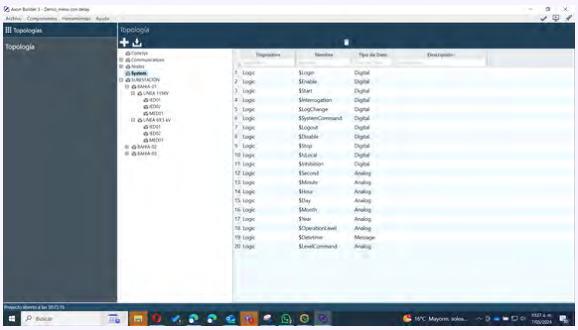
Configuración

Permite definir parámetros generales del proyecto a nivel de servidor e IHM, por ejemplo, la gestión de puertos con los que se comunican los servicios del software y activar propiedades como Local/Remoto, Cliente Web o animaciones generales, entre otros.



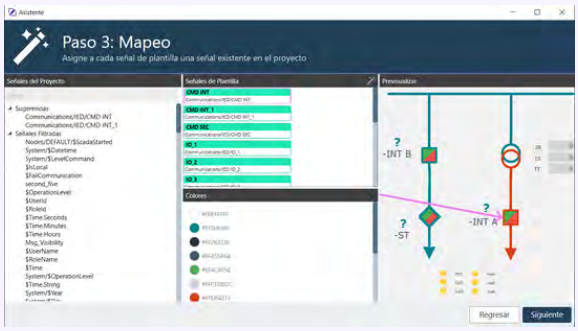
Topologías

Brinda la opción de crear una estructura jerárquica del sistema que le permite tener una mejor organización de la información del proyecto. Dichas estructuras potencian el uso de funciones como el uso de prefijos en escenarios con bahías típicas. Así mismo, facilitan el renombrado estándar de señales.



Asistente

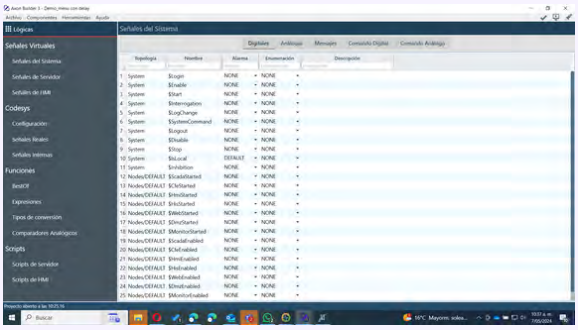
Permite la creación automática de pantallas. Para ello cuenta con una galería personalizable y extensible de plantillas que representan bahías, medidas y enclavamientos, brindando la posibilidad de mapear señales de manera manual o automática aplicadas a las animaciones y acciones definidas en la plantilla utilizada.



Características

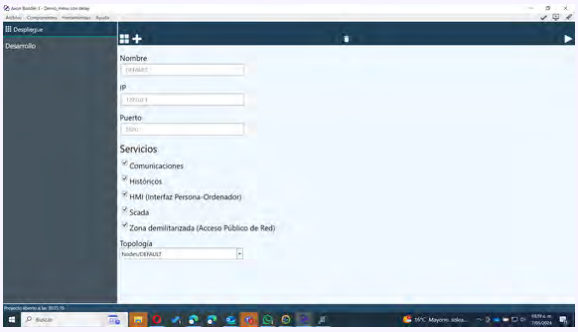
Lógicas

El módulo ofrece la posibilidad de generar señales internas tanto para el servidor como para la interfaz de usuario (HMI), lo que permite utilizar funciones como comparadores, conversiones y expresiones, entre otras. Además, se pueden incorporar funciones adicionales mediante el uso de scripts. Asimismo, se puede configurar con la herramienta CoDeSys para cumplir con los estándares de la norma IEC 61131.



Despliegue

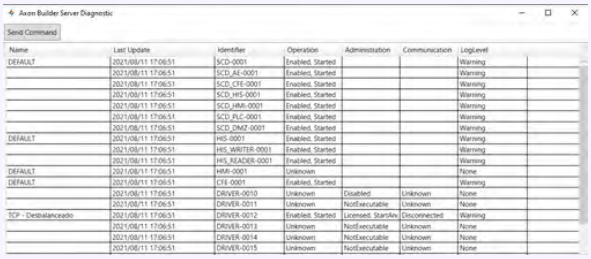
El módulo de Despliegue ofrece la opción de aplicar todos los cambios de configuración a nivel de comunicaciones y/o pantallas realizadas.
Esto permite visualizar dichos cambios reflejados en el software Axon Builder HMI en sus diferentes secciones. Además, facilita la creación de nodos, los cuales representan los clientes a los que se enviará la información. Se puede configurar el nombre, la dirección IP, el puerto y los servicios que serán desplegados remotamente a cada uno de estos nodos.



Características

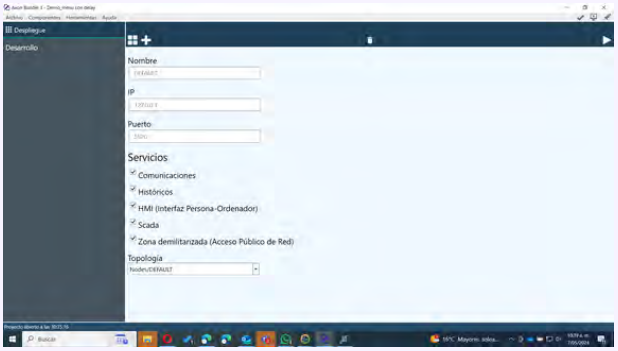
Diagnóstico

El módulo Diagnóstico despliega una interfaz en la cual se visualiza el estado de la comunicación de cada uno de los dispositivos creados en el proyecto. Además, permite identificar su última actualización, el driver que usa para su ejecución y muestra si el protocolo que está siendo usado para la comunicación está licenciado.



Redundancia

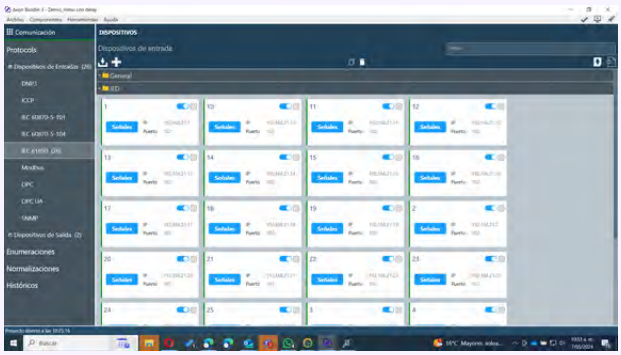
En Axon Builder 3, cuenta con redundancia Hot Standby, donde cada servidor mantiene sincronizada su base de datos de manera constante. Esto garantiza la disponibilidad de la información desde cualquiera de los equipos en estado 'hot'. Además, se ofrece la opción de utilizar múltiples grupos de direcciones IP para casos de Gateway.



Características

Comunicación

El módulo de comunicación gestiona los protocolos de telecontrol, tanto a nivel de maestro/cliente como a nivel de esclavo/servidor. Esto permite realizar configuraciones específicas en cada dispositivo según sea necesario. Además, en este módulo se pueden establecer configuraciones para normalización e históricos.



Pantallas

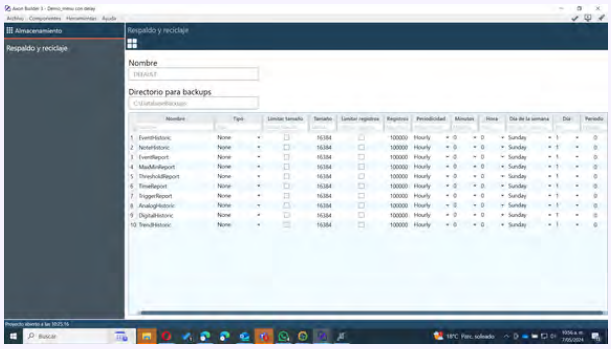
Este módulo permite crear pantallas que serán visibles una vez se encuentre el proyecto en Run time; cuenta con una amplía galería de elementos eléctricos, hidráulicos y enfocados a parques solares los cuales pueden ser animados al establecerles una acción especifica.



Características

Almacenamiento

El módulo de almacenamiento permite habilitar tanto el Backup como el reciclaje automático de la base de datos para los eventos, alarmas y tendencias históricas; reportes y notas históricas. Se realiza tanto por cantidad de datos almacenados como periódicamente según se requiera.



Archivado

El módulo de archivado permite enviar por correo electrónico o almacenar la información de los reportes generados en el proyecto en una carpeta destinataria designada. Estos informes pueden generarse mediante disparadores o de forma periódica, y están vinculados a plantillas que determinan su visualización en formatos como .txt, .csv, .html, .xlsx, .pdf y .docx.

Especificaciones técnicas

Licenciamiento

La licencia de Axon Builder 3.0 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.

Protocolo

- DNP3 - (Cliente - Servidor)
- ICCP -(Cliente - Servidor)
- IEC 60870-5-101 - (Cliente - Servidor)
- IEC 60870-5-104 - (Cliente - Servidor)
- IEC 60870-5-104 Endesa - (Servidor)
- IEC 61850 - (Cliente-Servidor)
- Modbus - (Cliente - Servidor)
- OPC DA - (Cliente - Servidor)
- OPC UA - (Cliente - Servidor)
- SNMP - (Cliente)

Número de clientes remoto: 15
Número de clientes web: 15

Requisitos del sistema

Sistema operativo	Windows 10 y Windows Server 2016 en adelante.
Memoria RAM	Mínimo 1 GB libre. Recomendado 3 GB libres o superior.
Disco duro	30 GB libres de almacenamiento.
Procesador	Intel - AMD (Mínimo 8 núcleos, 16 hilos).
Framework	Microsoft .NET 4.8 Visual C: Visual C++ 2013, Visual C++ 2019.



Beneficios Axon Group

Soporte rápido y oportuno:
Centro de soporte en su idioma y zona horaria.

Actualizaciones sin costo
Nuevas versiones incluidas para clientes con licencia vigente.

Entrega en una semana
Configuración fácil y rápida, con servicio personalizado y capacitación.

Contáctanos

+57 350 662 1297 | +57 300 652 2224

comercial@axongroup.com.co

www.axongroup.com.co