



Axon Test

Simulador de protocolos
de telecontrol



AXON TEST

Simulador de protocolos de telecontrol

Es un software para la automatización de pruebas con múltiples IEDs, SCADAs o software para Centros de Control basado en los protocolos DNP3, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, OPC y Modbus. Permite simular múltiples dispositivos cliente o servidor por canales seriales y ethernet. Facilita el registro y análisis de la comunicación, generando informes sobre los datos recibidos o el trazado de tráfico del protocolo.

Es una herramienta versátil y descriptiva que maximiza la productividad durante las pruebas FAT en proceso de automatización. Este simulador cuenta con herramientas adicionales para pruebas y diagnóstico de conectividad tales como IP Scanner, Telnet y emulador de servidores genéricos por medios seriales y TCP/IP. Facilita la visualización de estados de las señales así como el envío de comandos predefinidos o personalizados utilizando las características de cada protocolo.

Beneficios

- Soporte ilimitado por 10 años
- Herramienta intuitiva
- Simulación simultáneamente de múltiples conexiones con IEDs
- Ventanas de trazado de tráfico con descripción de mensajes
- Visualización de estados y envío de comandos personalizados
- Funciones de autosimulación de señales en dispositivos esclavos.

Generalidades

- Permite exportar los datos sobre las pruebas realizadas.
- Permite que los maestros ejecuten diferentes tipos de comandos
- Contiene diferentes filtros para la ubicación de las señales.
- Herramienta Viewer es posible desplegar los datos de las señales configuradas con parámetros como: estampa de tiempo, nombre, descripción y calidad.
- La herramienta Trace permite hacer seguimiento del intercambio de tramas de información entre dispositivos, con el propósito de hacer un diagnóstico del estado de las comunicaciones
- Generación de avalancha de señales.
- Facilidad de pruebas y análisis de las comunicaciones.

Herramientas adicionales útiles en pruebas

- IP SCANNER
- Emulador de conexiones Serial y TCP/IP
- Cliente Telnet

Tipos de señales

- Entradas Digitales
- Entradas Analógicas
- Salidas Digitales
- Salidas Analógicas

Simulador de protocolos

- DNP3 LAN/WAN
- DNP3 serial
- IEC 60870-5-104
- IEC 60870-5-101
Balanceado/Desbalanceado
- Modbus LAN/WAN
- Modbus Serial
- OPC DA



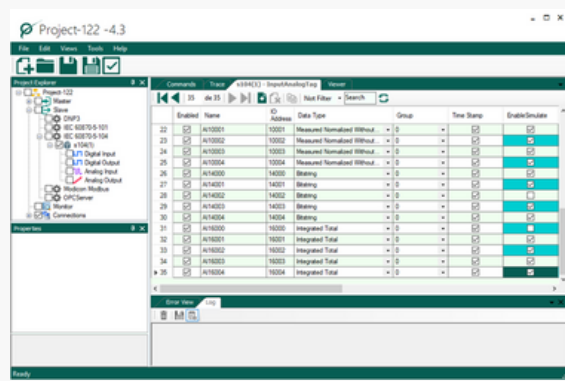
CARACTERÍSTICAS

01. Configuración

Creación de conexiones tanto para dispositivos maestros como para esclavos, también permite la creación con descripción de las señales a probar. Para el caso de los maestros, la creación de señales no es necesaria para la simulación de IEDs, sino que ayuda a identificar las señales a verificar.

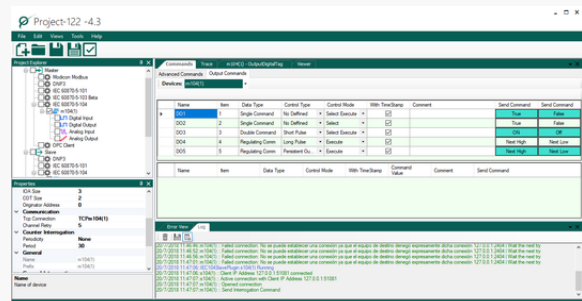
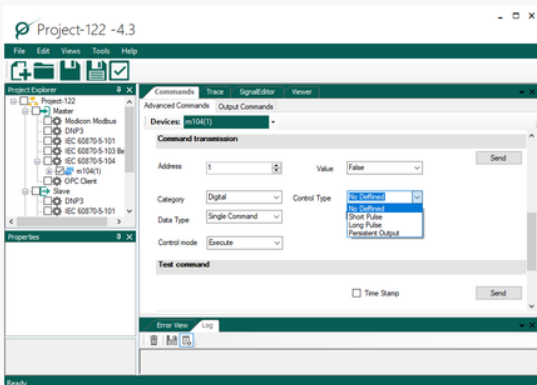
Cuenta con un árbol de protocolos maestros/esclavos, al lado izquierdo de la interfaz se despliegan todas las características para la configuración de cada uno de los IEDs agregados. En esta sección se pueden configurar: Parámetros de conexión, señales de entrada/salida con sus respectivas direcciones.

Para los dispositivos esclavos, en cada una de las señales se cuenta con propiedades de auto-simulación, característica que permite configurar de forma individual o en diferentes grupos de variables a la vez.



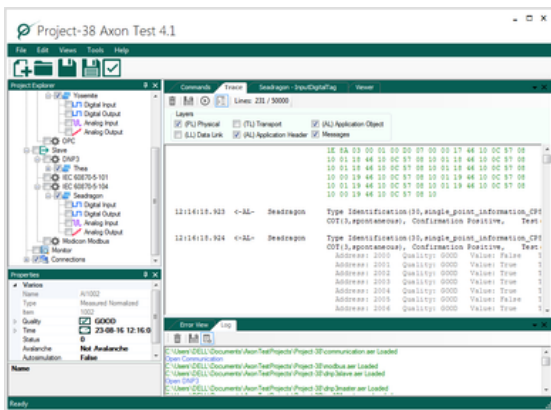
02. Comandos

Axon Test permite que los maestros ejecuten diferentes tipos de comandos. Si han sido configurados previamente en Digital/Analog Output, estos aparecerán en la pestaña Output Commands de la ventana Commands, desde donde se pueden ejecutar. Si no son previamente configurados es necesario seleccionar la ventana de Advanced Command, a partir de donde se puede ejecutar cualquier mando sin estar previamente configurado.



CARACTERISTICAS

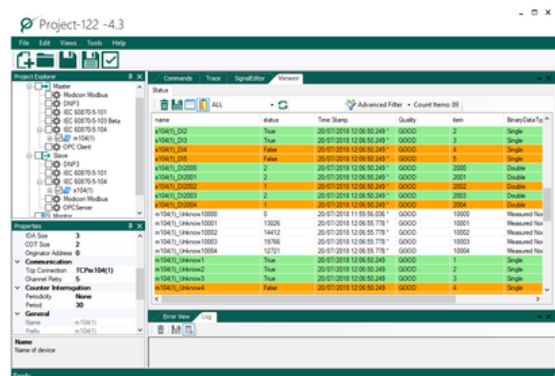
03. Trace



Esta herramienta permite hacer el seguimiento del intercambio de tramas de información entre los dispositivos, con el propósito de hacer un diagnóstico del estado de las comunicaciones de manera fácil y sencilla, debido al tratamiento realizado sobre las tramas de comunicación, las cuales son descompuestas y analizadas, haciendo uso de filtros para mejorar su legibilidad.

04. Viewer

- Desplegar los datos de las señales configuradas en un esclavo, con los parámetros según sea el protocolo configurado, entre ellos: estampa de tiempo, nombre, descripción, calidad.
- Visualizar los datos de las señales que un dispositivo maestro recibe.
- Ejecutar filtros de las señales desplegadas en el viewer para seleccionar aquellas de interés para el usuario.
- Visualizar las señales digitales en colores según su valor con el fin de facilitar su detección.
- Forzar el cambio de valor y la calidad de una señal de un esclavo es simulación.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SOTFWARE AXON TEST

> LICENCIAMIENTO

Axon Test cuenta con dos formas de licenciamiento: la primera consiste en un serial de activación de la aplicación, y la segunda, mediante una licencia hardware (USB Dongle).

- DNP3 LAN/WAN (Maestro/Esclavo)
- DNP3 serial (Maestro/Esclavo)
- IEC 60870-5-104 (Mestro/Esclavo)
- IEC 60870-5-101 (Maestro/Esclavo)
Balanceado/Desbalanceado
- Modbus LAN/WAN (Maestro/Esclavo)
- Modbus Serial (Maestro/Esclavo)
- OPC DA (Cliente - Servidor)

> HERRAMIENTAS

- Trace
- Viewer
- Cambio de estado de señales
- Comandos de salidas
- Comandos avanzadas
- Panel de eventos
- Panel de errores
- Barra de filtros avanzados

> REQUERIMIENTOS INSTALACIÓN

- **Sistema operativo:** Windows 10 o superior.
- **Disco Duro:** 500 MB libres de almacenamiento.
- **Procesador:** 1.5GHz
- **Memoria RAM:** 2GB
- **Framework:** Microsoft .NET 4.5 / 4.5.2 SP2
- **Framework:** Visual C++ 2013, Visual C++ 2015

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