

Axon AG800

Gateway de comunicaciones embebido

www.axongroup.com.co



AG800

Gateway de comunicaciones

La RTU AG 800 es una solución robusta y avanzada que funciona como gateway y concentrador embebido 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 a través de conexiones seriales y Ethernet, reportándolos a sistemas SCADA o Centros de Control. Destaca por su excepcional interoperabilidad con IEDs de diversas marcas y tipos, garantizando una comunicación eficiente y confiable en el entorno eléctrico.

✓ Con la RTU AG 800 obtiene los siguientes beneficios:



Conectividad sin límites:

- Convierte y centraliza datos de múltiples protocolos de telecontrol, incluyendo IEC 61850 Cliente/Servidor, DNP3, Modbus e IEC 60870-5-104 Maestro/Esclavo.
- Integra IEDs de diversas marcas y tipos, garantizando una comunicación eficiente y confiable.



Potencia y flexibilidad:

- Concentra y procesa datos en tiempo real provenientes de conexiones seriales y/o Ethernet.
- Reporte de datos a sistemas SCADA o Centros de Control de manera precisa y oportuna.
- Configuración rápida e intuitiva, ideal para una implementación sin complicaciones. Reducción de costos y optimización de recursos.



Sistema a la medida:

- Arquitectura interoperable basada en estándares del sector eléctrico.
- Escalabilidad y flexibilidad para adaptarse a sus necesidades presentes y futuras.
- Adaptabilidad a diferentes entornos y configuraciones de subestaciones.
- Soporte técnico oportuno que garantiza el funcionamiento óptimo.



Certificado IEC 61850-3:

- La RTU AG 800 cumple con los más altos estándares de la industria, garantizando confiabilidad y seguridad en la gestión de la red eléctrica.



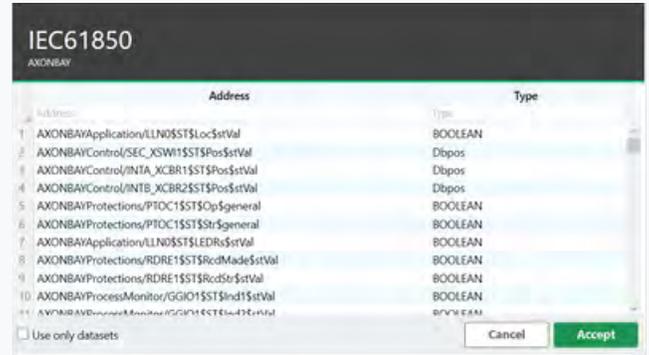
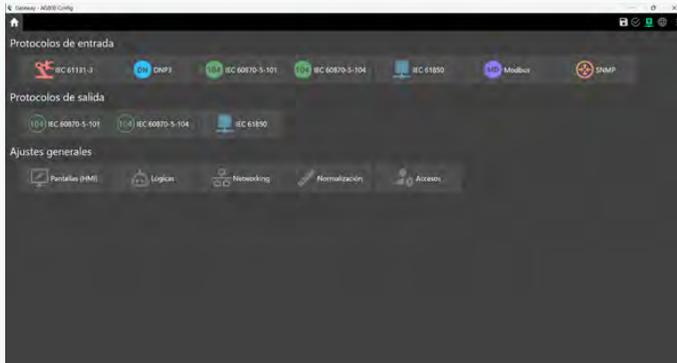
Mejora la gestión de sus subestaciones:

- Eficiencia y confiabilidad en la operación.
- Toma de decisiones más informadas y oportunas.

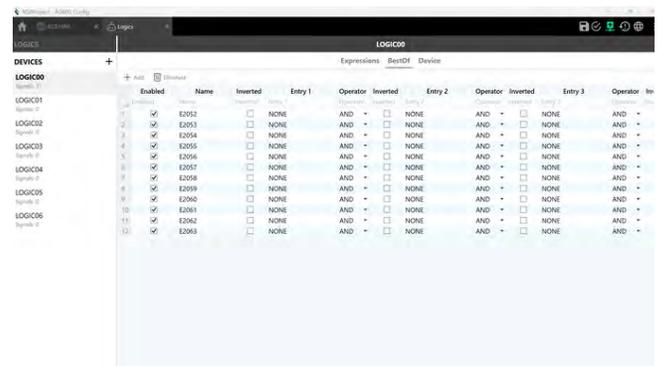
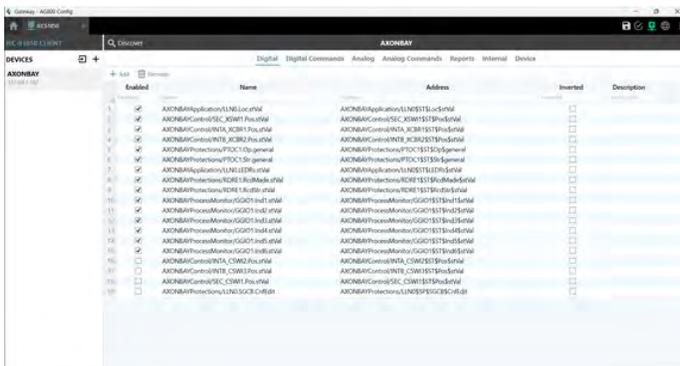


1. AG800 Config

- AG800 cuenta con los módulos para la gestión de distintos protocolos y estándares como: IEC 61131-3, DNP3, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, IEC 61850, Modbus o SNMP.
- Editor de señales en formato de tabla que facilita la rápida edición de los listados de señales.

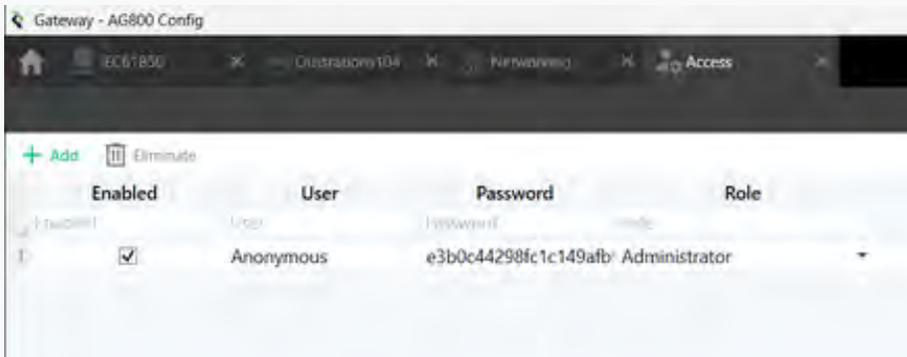


- Funciones especiales de descubrimiento de dispositivos IEC 61850, con soporte para reportes dinámicos.
- Herramienta de validación interna que facilita la identificación de inconsistencias de configuración del proyecto.
- Módulo de lógicas internas con funciones de expresiones AND, OR, Invertir, cambio de tipo de señal y bestOf.



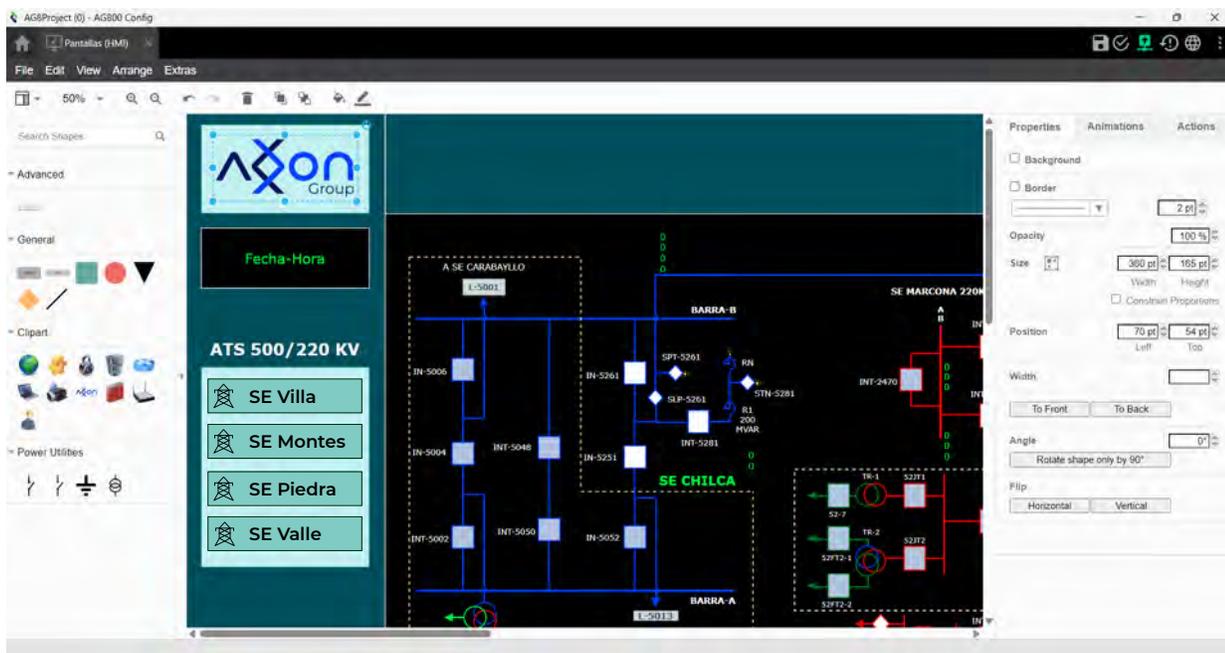
2. Acceso y seguridad

Permite la gestión de cuentas de usuario con distintos roles para controlar el acceso y privilegios sobre el Data Inspector y el HMI Web.



3. Web HMI & Data Inspector

Interfaz Web que 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.



Especificaciones



AG 800 - 1

Software



Protocolos

IEC 61850, DNP3, Modbus e IEC 60870-5-104.



Licencia

5000 Tags



Procesador

Texas Instruments Sitara ARM Cortex A8 AM3354 800MHz

Memoria



RAM

512 MB DDR3



Flash

64 MB NOR Flash



AG 800 - 2

Software



Protocolos

IEC 61850, DNP3, Modbus e IEC 60870-5-104.



Licencia

8000 Tags



Procesador

Texas Instruments Sitara ARM Cortex A8 AM3352 1000MHz

Memoria



RAM

1 GB DDR3



Flash

64 MB NOR Flash

Certificaciones Regulatorias



EMC

FCC Part 15, Subpart B, Class A EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4



Seguridad

UL61010-2-201, EN62368

Comunicaciones



Puertos

4 puertos (RS-232/485) + 1 RJ45 puerto consola



Puertos Ethernet

2x 10/100 Mbps RJ-45 o 2x 100/1000 Mbps SFP slot (SFP versión)



Puertos USB

1 x USB Tipo A (USB 2.0)



Garantía

5 años



Conectividad

Hasta 32 conexiones de dispositivos
Hasta 8 conexiones de centro de control

Medioambiental



Temperatura Operacional

-40°C~85°C (-40°F~185°F)

Certificaciones Regulatorias



EMC

FCC Part 15, Subpart B, Class A, EN 55032, Class A, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-4, IEC 61850-3 /IEEE 1613



Seguridad

EN61010-1, EN 61010-2-201

Comunicaciones



Puertos

6-puertos (RS-232 /RS-485) o 12-puertos (RS-232 /RS-485)



Puertos Ethernet

6x 10/100 BASE-T(X) RJ45 o 6x 100 BASE-F(X) SFP Slots (SFP versión)



Puertos USB

-



Garantía

5 años



Conectividad

Hasta 50 conexiones de dispositivos
Hasta 8 conexiones de centro de control

Medioambiental



Temperatura Operacional

-40°C~85°C (-40°F~185°F)



Temperatura de almacenamiento

-40°C~85°C (-40°F~185°F)



Humedad relativa ambiental

5%~95%, (Non-condensing)

Eléctricos



Entradas de voltaje

12~48 VDC IEEE802.3 af (PoE)
through LAN 2 - Solo versión PoE



Consumo

0.65A @ 9VDC (6 W Max)

Mecánicos



Carcasa

Protección IP30, carcasa de metal SPCC



Dimensiones (An x Alt x L)

55 x 145 x 113 mm



Instalación

DIN-Rail o Montaje en pared
(Kit opcional)



Peso

400g



Temperatura de almacenamiento

-40°C~85°C (-40°F~185°F)



Humedad relativa ambiental

5%~95%, (Non-condensing)

Eléctricos



Entradas de voltaje

Redundante 24-48 VDC o
Redundante 100-240 VAC/ 100-370
VDC (HV Series)



Consumo

0.65A @ 9VDC (6 W Max)

Mecánicos



Carcasa

Protección IP30, carcasa de metal SPCC



Dimensiones (An x Alt x L)

440.6 x 44 x 309 mm
(1U Montaje Rack)



Instalación

19" Montaje Rack (Kit incluido)



Peso

4,000g

Contáctanos

 +57 350 662 1297 | +57 300 652 2224

 comercial@axongroup.com.co

 www.axongroup.com.co

