

PLC y HMI

Cartera de productos



ABB Ability™ Automation Builder

Ingeniería eficiente

Programación orientada a objetos a través de lenguajes IEC 61131-3

Integra herramientas de ingeniería para PLCs, seguridad, variadores de frecuencia, motion, HMI y SCADA.

Interfaces de simulación avanzadas, librerías y asistentes de programación, herramientas de comprobación de código.

Una interfaz común e intuitiva para configurar, programar y depurar proyectos de automatización.



Básica

Todos los lenguajes IEC 61131-3 gratis para aplicaciones de PLC y HMI-eCo.

Estándar

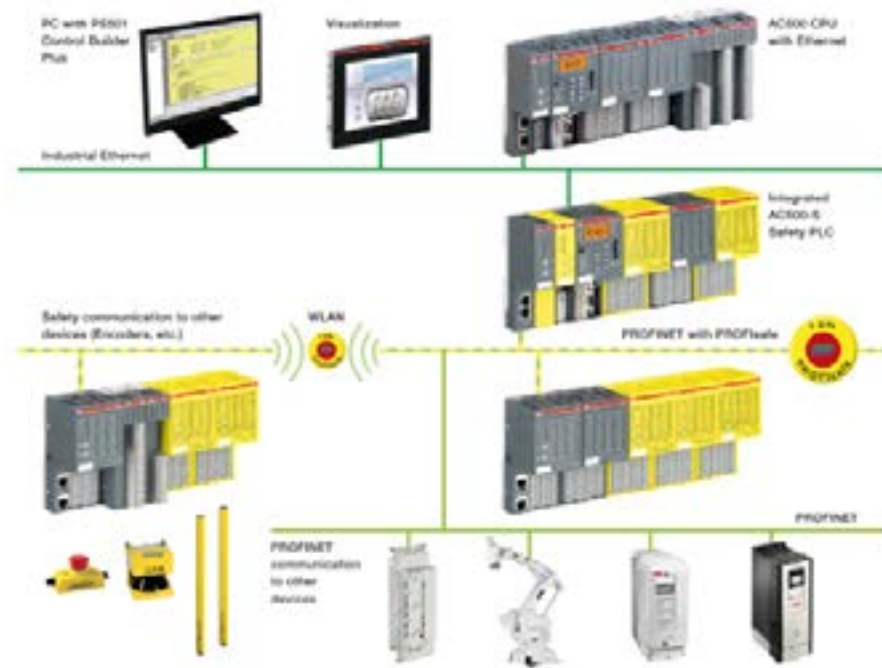
Ingeniería integrada para PLC, variadores de frecuencia, motion, HMI, robots.

Premium

Ingeniería productiva y colaborativa avanzada.

Product portfolio

PLCs, Engineering Suite



AC500-S

Seguridad funcional integrada

- Librerías de programación avanzadas que incluyen cálculos de coma flotante y funciones trigonométricas.
- Módulos con alta resolución de bits.
- Programación en texto estructurado.
- Comunicación PROFINET/PROFIsafe.
- Versión XC disponible para condiciones extremas.
- Seguridad certificada hasta el nivel SIL 3 y PL e.
- Control remoto y acciones de seguridad a través de HMI.
- Comunicación múltiple controlador-controlador para reacciones rápidas y movimientos coordinados.
- Intercambio en tiempo real de gran cantidad de datos
- Solución de seguridad escalable y completa.
- Mayor productividad y reducción de los tiempos de inactividad.



AC500-XC

Trabajando en condiciones extremas

- ☁ Funcionamiento en ambientes extremadamente húmedos
- ☀ Amplio rango de temperatura de funcionamiento: de -40 a +70 °C
- ⚙ Alto rendimiento en altitudes hasta 4000 m sobre el nivel del mar
- ☁ Inmunidad a gases corrosivos y entornos salinos
- 📡 Inmunidad a la vibración
- Ⓜ Requerimientos extendidos de EMC



AC500-eCo

CPU compacta, escalable y modular

- Protocolos Ethernet integrados: EthernetIP, Modbus TCP, KNX, IEC 61850, BACnet, IEC 60870-5-104
- E/S de alta velocidad integradas con función de Motion control de hasta 4 ejes PTO
- Conectividad en la nube integrada y gratuita con OPC UA y MQTT
- Extensible con módulos S500 y S500-eCo
- Servidor web HTML5 integrado gratuito
- Tarjeta de memoria micro para almacenamiento de datos y copia de seguridad del programa
- Potentes procesadores con unidad de coma flotante
- Rango de CPU escalable en tres niveles de rendimiento
- Comunicación cifrada con el PLC
- Editores de programación IEC 61331-3 optimizados de última generación
- Librerías y herramientas de programación



AC500

PLC modular de alto rendimiento

- Comunicaciones seguras a través de HTTPs, FTPs, OPC UA, MQTT...
- Servidor web HTML5 integrado gratuito
- Conectividad abierta: CANopen, BACnet, IEC 61850, IEC 60870-5-104, KNX, Ethercat, Profinet, EthernetIP, Modbus TCP, ModbusRTU, SMTP, Profibus...
- Potentes procesadores
- Certificados de ciberseguridad y comunicación TLS cifrada
- Control de versiones para trabajos simultáneos
- Funcionalidades motion coordinadas



Módulos S500

- Una única familia de E/S para todas las configuraciones posibles
- Compatibilidad total entre módulos estándar, eco y XC
- Cambios flexibles
- Módulos robustos con altos niveles de durabilidad
- E/S configurables que reducen el stock y el precio de la configuración
- Módulos Hot Swap de cambios en caliente para una mayor disponibilidad
- Posibilidad de precableado
- Independiente de la CPU o protocolo utilizado
- La misma familia de módulos utilizada para estaciones de E/S remotas



HMIs

- Integrado en Automation Builder para una fácil comunicación
- Gran cantidad de protocolos disponibles: OPC UA, HTTP(s), FTP, ModbusRTU, MQTT, BACnet, MySQL, IRC5, CODESYS ETH V3...
- Gama escalable de dispositivos HMI
- Fácil programación con widgets personalizables predefinidos
- Funcionalidad de pasarela de enlace a sistemas en la nube o dispositivos de terceros
- Acceso remoto a la aplicación a través de páginas basadas en HTML5, HMI Client, VNC Client...
- Gestión de usuarios y control de acceso seguro
- Ejecución de aplicaciones HMI en un PC Windows
- Aplicaciones predefinidas listas para su uso en el control y monitoreo de variadores
- Certificación 21CFR PARTE 11
- Fácil adquisición de datos y presentación de tendencias
- Objetos dinámicos, manejo de alarmas, recetas...

— ABB España

C/ San Romualdo, 13, 28037 Madrid.
Teléfono de soporte: +34 653 555 000



new.abb.com/plc/es



new.abb.com/plc/es/abb-ability-automation-builder

