

INGESYS

IC3

Autómata programable para el control de procesos



Aplicaciones:

Control de procesos continuos, generación, transporte y distribución de energía, sector químico, transporte ferroviario y naval, tratamiento y distribución de aguas.



El autómata programable INGESYS™ IC3 forma parte de la familia de sistemas de control INGESYS™ IC y está orientado a satisfacer las necesidades de automatización requeridas por todo tipo de aplicaciones, desde las más sencillas hasta las más exigentes en cuanto a capacidad de procesamiento, rendimiento y fiabilidad.

Sistemas de Automatización

Potencia y flexibilidad

INGESYS™ IC3, gracias a su carácter modular y flexible, ofrece soluciones adaptadas a las capacidades de procesamiento y a las exigencias de coste requeridas por cada aplicación de control.

INGESYS™ IC3 permite definir una amplia variedad de topologías con opciones de redundancia de fuentes de alimentación, unidades procesadoras, redes de comunicación y módulos de entrada/salida.

Conectividad

INGESYS™ IC3 ofrece una amplia gama de interfaces de conectividad para su integración tanto con equipos de campo como con sistemas de control y gestión basados en los estándares más demandados en la industria. Además de las diferentes posibilidades de comunicación vía Ethernet y buses de campo, INGESYS™ IC3 ofrece interesantes prestaciones como soporte FTP, disponibilidad de puerto USB o la posibilidad de actuar como servidor Web.

Fiabilidad y Robustez

INGESYS™ IC3 es un equipo diseñado especialmente para trabajar en entornos industriales con exigentes condiciones ambientales. Su fiabilidad y robustez están plenamente garantizadas por exhaustivos controles de calidad y rigurosos ensayos ambientales y de vibraciones. INGESYS™ IC3 cuenta con la certificación UL y marcado CE.

Reducción de tiempos de ingeniería

INGESYS™ IC3 cuenta con una potente herramienta de ingeniería basada en la norma IEC61131-3. Esta herramienta, de manejo sencillo e intuitivo, facilita al usuario la planificación y programación de la aplicación, reduciendo considerablemente el tiempo de ingeniería y puesta en marcha.

INGESYS™ IC3 ofrece prestaciones adicionales de gran valor añadido como la integración con MATLAB/SIMULINK y la posibilidad de incorporar funciones en lenguaje C.

Mantenimiento y diagnóstico

El personal de mantenimiento encuentra en INGESYS™ IC3 un sistema modular de fácil instalación y configuración dotado de prestaciones avanzadas como la sustitución de los elementos sin necesidad de detener el proceso ("Hot Swap"). Igualmente cuenta con herramientas de autodiagnóstico que facilitan la rápida detección de errores, contribuyendo a reducir notablemente el número de paradas y los tiempos de reparación.

Servicio directo de soporte al cliente

Todos los productos desarrollados por INGETEAM disponen de un servicio directo de soporte y formación al cliente ofrecido por personal dedicado y altamente cualificado.

www.ingetteam.com
ingesys.info@ingetteam.com

Ingeteam

Datos Técnicos

Microprocesador

Memoria de programa

Memoria extraíble

Memoria RAM

Memoria NVRAM

Sistema en tiempo de ejecución

Tiempo de ciclo del PLC

Capacidad de los módulos

Comunicaciones Ethernet

Buses de campo

Lenguajes de programación

Librerías de funciones

Rango de temperaturas

IC3

Escalabilidad de potencia: Procesadores compatibles con Pentium 500MHZ (800DMIPS) y ARM 400MHZ (500DMIPS)

Integrada (hasta 10MB flash)

Hasta 2GB de memoria compacta flash

Hasta 5MB de memoria RAM

62KB de memoria RAM no volátil

Hasta 10 procesos

1mS para más de 60.000 instrucciones, en función del código de aplicación (sin ciclo E/S)

Hasta 256 módulos E/S

TCP/IP, Modbus TCP, FTP, servicios web, SNTP, IEC 61131-5, IEC 61850, IEC 61850-7-410, IEC 61400-25, IEC 60870-5 -101/104

Modbus RTU, Profibus, Interbus-S, CANopen, Ethercat

IEC 61131-3, C/C++, Matlab/simulink

General, Logical, Analysis and Digital processing, Regulation, Data Logging y Communications
De 0 °C a 60 °C sin refrigeración por aire forzado. Variantes con rango extendido de temperaturas (de -30 °C a 70 °C)

