

INGESYS

IC2

Controlador de Automatización Programable



INGESYS® IC2 es un sistema de control orientado a resolver las necesidades de automatización presentes en el sector ferroviario (tranvías, trenes, etc.).

Su diseño compacto y robusto, según la norma EN50155, se adapta a los exigentes requerimientos mecánicos y ambientales del sector.

Sistema inteligente para aplicaciones ferroviarias

Presenta dos posibles arquitecturas en función de su aplicación: una arquitectura compacta orientada al control de subsistemas del tren (HVAC, FDS, puertas, control de catenaria y elementos de la vía, etc.) y una arquitectura distribuida basada en buses de campo estándar para su aplicación como sistema de control de tranvías y trenes.

Una estructura interna modular junto con una amplia gama de módulos de entradas/salidas, tanto digitales como analógicas, permite dar una solución técnica adecuada a cada aplicación con un coste óptimo.

Incluye una gran variedad de interfaces de comunicación estándar en el sector ferroviario (RS232, RS485, Ethernet, CAN, TCN, TRDP, etc.) que permite su integración dentro de las redes de comunicaciones del tren más habituales en el mercado.

Pone a disposición del usuario herramientas de programación compatibles con el estándar IEC61131-3 así como la posibilidad de programación en lenguaje C/C++ y Matlab®/Simulink®. Una completa librería de funciones (matemáticas, de regulación, de archivo de datos, de comunicaciones, etc.) facilita al usuario el desarrollo de la aplicación.

La integración de un servidor Web permite al usuario el diagnóstico y la monitorización del sistema de una forma ágil y adaptable a sus necesidades.

Beneficios:

- Diseñado para espacios reducidos
- Solución a medida con coste óptimo
- Cumplimiento de la normativa

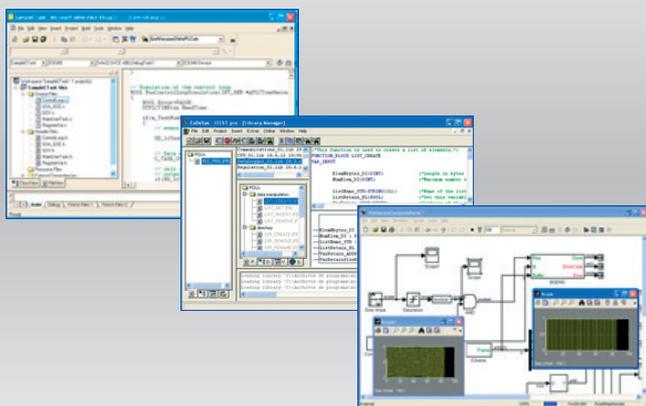
www.ingeteam.com
ingesys.info@ingeteam.com

Ingeteam

Fuente de Alimentación	
Alimentación Principal*	24Vdc (+25% / -30%) Clase S1 (EN 50155:2007) 110Vdc (+25% / -30%) Clase S1 (EN 50155:2007)
Consumo Máximo	24V @ 300mA / 110V @ 80mA
Potencia Disipada	8W (máx.)
Procesador	
Procesador Principal	32bit, 400MHz
Memoria de Programa	2MB
Memoria RAM	1,4MB
Memoria no Volátil	32kB nVRAM, 32 MB Flash interna (ampliable hasta 8GB)
Interfaz	1 USB 2.0 Tipo A (Mantenimiento y Registro)
Comunicaciones	
Ethernet	2 x Ethernet 10/100-Base-TX M12 (Internal Switch). Protocols: TCP/IP, TRDP, Modbus TCP
Buses de Campo (opcionales hasta 4)	CANOpen (Maestro / Esclavo), Profibus DP (Esclavo), RS232/485, RTSX, MVB ESD+, MVB OGF
Módulos de Entrada/Salida**	
Entradas Digitales	- 16 x ED (24Vdc @ 3mA)
Salidas Digitales	- 16 x SD (HSD 24Vdc @ 500mA)
Salidas de Relé	- 3 salidas (150V @ 5A)
Mixtos de E/S Digitales	- 8 x ED (24Vdc @ 5mA) + 8 x SD (HSD 24Vdc @ 500mA) - 12 x ED (24Vdc @ 5mA) + 4 x SD (HSD 24Vdc @ 500mA)
Entradas Analógicas	- 8 x EA (13bit, ±10V ó ± 20mA) - 8 x EA (16bit, PT100, NTC o Termopar)
Salidas Analógicas	- 8 x SA (16bit, ±10V ó ± 20mA)
Características Ambientales	
Inmunidad y Emisión	EN 50121-3-2:2007
Rango de Temperatura	EN 50155:2007 [Clase TX (-40°C a +70°C)]
Vibraciones	EN 50155:2007 [Body Mounted, Clase B] / IEC 61373:2007
Características Mecánicas	
Montaje	Panel
Material	Aluminio
Dimensiones (L x A x P)	(149mm to 524mm)** x 135mm x 34.6mm

* A elegir ** A combinar hasta 10 módulos *** Dependiendo del número de módulos de E/S seleccionado, con un ancho de 37,5 mm cada uno.

Herramientas de programación



HMI Web

