

INGESYS

GW

Pasarela de comunicación
para aplicaciones ferroviarias embarcadas



INGESYS™ GW resuelve las necesidades de interconexión de los distintos equipos inteligentes embarcados en tranvías y trenes dentro de las redes de comunicaciones del tren más habituales en el mercado.

Un diseño compacto y robusto, según las normas EN50155 y EN45545-2, se adapta a los exigentes requerimientos mecánicos, ambientales y de protección contra incendios del sector ferroviario.

Pasarela de comunicaciones según norma EN50155

El INGESYS™ GW permite seleccionar, en función de las necesidades de cada aplicación, los distintos interfaces de comunicación entre los distintos elementos, tanto el medio físico a emplear como el protocolo de comunicaciones requerido.

El INGESYS™ GW ofrece la interconexión de los siguientes interfaces de comunicaciones RS232, RS485, CAN, MVB/WTB, ETHERNET UDP, TCP/IP, TRDP, ETHERNETIP, CIP, PROFINET. WIFI, GSM.

Presenta una arquitectura modular en la que el usuario puede seleccionar hasta un máximo de 4 enlaces serie y un máximo de 3 enlaces Ethernet. Opcionalmente, ofrece la posibilidad de incorporar I/Os locales que son transmitidas al nodo maestro del bus.

Junto con las herramientas de programación compatibles con el estándar IEC61131-3, una completa librería de funciones de comunicación facilita al usuario la adaptación del sistema a las necesidades específicas de la aplicación.

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

Beneficios

- ✓ Gran número de medios físicos y protocolos
- ✓ Flexibilidad y adaptabilidad
- ✓ Cumplimiento de los estándares de tracción

Características principales	
Alimentación Principal	24Vdc (+25% / -30%) Clase S1 (EN 50155:2007) 110Vdc (+25% / -30%) Clase S1 (EN 50155:2007) 24V @ 300mA / 110V @ 80mA
Procesador	32bit CPU Programable IEC61131
Interfaces a bus de campo	Hasta 4 puertos DB9 seleccionables Interfaces CANOPEN (Maestro/Esclavo), Profibus DP Esclavo, RS232/RS485, MVB ESD+/EMD, MVB OGF Selección de la dirección de nodo mediante switches rotativos (opcional)
Interfaces Ethernet	Hasta 3 puertos Ethernet 10/100Base TX. Conectores M12 Protocolos: UDP, TCP/IP, Modbus TCP/IP, TRDP, Ethernet IP/CIP, PROFINET I/O-Device RT Leds de estado enlace y de velocidad (Link status, Link Speed)
Interface Wireless	3G, 4G, WiFi según el standard 802.11 a/b/g/n
I/O locales adicionales	Entradas/Salidas digitales y analógicas
Monitorización y Mantenimiento	Servidor Web Integrado para el diagnóstico y parametrización Descarga de firmware por USB
Condiciones climáticas	Temperatura: -40°C to +70°C (EN50155:2017 TX) Humedad: 30% to 95% (EN50155:2017 Damp Heat Cyclic Test)
Normativas	EN50155, EN45545-E, CE
Características Mecánicas	
Montaje	Panel, Carril Din
Caja	Aluminio, IP20, Peso 390g
Dimensiones (L x A x P)	149mm x 135mm x 34.6mm 186.5mm x 135mm x 34.6mm (con PROFINET adicional) (149mm + (n* 37.5mm)) x 135mm x 34.6mm (con n módulos de I/Os adicionales)