

Industrial Gateway 7100

IG-7100 Datasheet

DESCRIPCIÓN

El Gateway Industrial IG7100 ofrece un enlace directo entre tu equipo y nuestra plataforma de monitorización remota basada en la nube.

Esta perfecta integración entre hardware y software te ofrece una visibilidad inmediata para evitar tiempos de parada del equipo, reducir los costes de mantenimiento y mejorar el servicio en sus operaciones o clientes.

CARACTERÍSTICAS

- Conectividad 4G/3G/GPRS (EMEA) y Ethernet
- Comunicación Modbus RTU, Modbus TCP y OPC-UA
- Encriptación de datos extremo a extremo (TLS: AES-256)
- 7 entradas analógicas configurables (0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA)
- 12 Bit de resolución ADC
- 10 entradas digitales: ≤ 24 Vdc, > 250 Hz
- 2 relés de salida: 250 Vac @ 6 A



BENEFICIOS

- Visibilidad y gestión de todos los equipos en una única plataforma
- Instalación rápida sin necesidad de parada
- Monitorización en tiempo real de procesos industriales
- Multitud de funcionalidades de tratamiento de datos desde la plataforma
- Comunicaciones móviles incluidas a nivel mundial (LTE)
- Actualizaciones periódicas con nuevas funcionalidades incluidas
- Solución flexible y de fácil instalación Plug & Play
- Detección de fallo de alimentación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALIMENTACIÓN

Relación de voltaje	85-264 Vac, 47-63Hz
Consumo medio de potencia	8,8 - 10.5 VA
Supercondensador	2 min de autonomía/ recarga en 50 seg

ENCAPSULADO

Dimensiones (A x A x P)	157,5 x 88,5 x 48 mm
Montaje	Carril DIN 46277 (EN 50022)
Temperatura de operación	-20 hasta 50°C
Material	Policarbonato UL94 - autoextinguible V0
Grados de protección	IP20

PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Procesador	Potente procesador para control local de baja latencia (ARM Cortex-A7 800 MHz)
Conectividad en tiempo real	Transmisión de datos al Nescloud, en tiempo real RTC para el mantenimiento de datos con una marca de trazabilidad temporal
Almacenamiento	Almacenamiento integrado para el registro de datos fuera de línea cuando la conectividad LTE/GPRS no está disponible. Los datos son cargados a la nube cuando se restablece la conectividad para garantizar que no haya interrupciones

CONECTIVIDAD

Puerto serie	RS232 (Full-Duplex), RS485 (Half-Duplex). 115200bps
Protocolos	Modbus - RTU, Modbus - TCP, OPC-UA
LAN Ethernet	Conector RJ45, 10/100Mbps (10/100 Base-T)
Celular	Conectividad celular 4G Cat-1 LTE

E/S ANALÓGICAS Y RELÉS

Entradas analógicas	7, aisladas, canales independientes 0-10 V, 4-20 mA o 0-20 mA Resolución: 12-bit ADC
Relés de potencia	2, corriente máxima 6 A, 230 Vac Tipo: normalmente abierto

ENTRADAS DIGITALES

Entradas digitales	10, optoaisladas, con entradas independientes 0-24 Vdc
	Contacto seco o mojado
	Modos de trabajo: contador de pulso y por eventos
	Duración mínima del pulso: 1 ms
	Contadores: 10 de 32 bits, frecuencia máxima: 250 Hz

LICENCIAS

Los Gateways Industriales (IG) de Nespra requieren una licencia NG, junto a licencias de nube en la plataforma de Nespra. Las licencias incluyen conectividad de datos móviles (LTE), software en la nube, actualizaciones continuas de firmware, mantenimiento y soporte.