



Módulo I/O para aplicaciones IoT

DigiRail OEE



DigiRail OEE es un módulo I/O para aplicaciones de IoT diseñado para sistemas industriales OEE (Overall Equipment Effectiveness) y MES (Manufacturing Execution System).



Conectividad fiable y estable para la transmisión de datos

El **DigiRail OEE** tiene las principales homologaciones industriales para garantizar la fiabilidad del monitoreo en entornos hostiles. El buffer de memoria interna garantiza la conservación y la integridad de los datos en caso de pérdida de la conexión y mantiene el registro de datos de forma continua.



Compatibilidad nativa con los principales proveedores de nubes

Con un protocolo MQTT seguro, el **DigiRail OEE** transmite datos de forma nativa a Google Cloud, Microsoft Azure, Amazon AWS, NOVUS Cloud o cualquier plataforma de nube IoT compatible.



Software intuitivo diseñado para facilitar la puesta en marcha

El software **NXperience** de configuración tiene una interfaz de configuración fácil de usar, permitiendo simular la entrada y forzar la salida localmente a través del puerto USB o remotamente a través del protocolo Modbus TCP.



Permite la configuración y el diagnóstico remoto

El diagnóstico y el mantenimiento del sistema son muy fáciles gracias a la configuración y visualización remota de las funciones. El **DigiRail OEE** permite enviar comandos MQTT y Modbus TCP para leer el estado y definir los parámetros del dispositivo.



Entradas:
- 6 digitales,
2 analógicas

Interfaces de comunicación:
USB, Ethernet: 10/100 Mb/s, IEEE standard 802.3 u Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz, RS485

Salidas:
- 2 digitales

NOMBRE	SÍMBOLO	STATUS	DESCRIPCIÓN
STATUS		Apagado	Dispositivo desconectado
INDICADOR DE CONEXIÓN WIFI/ ETHERNET	⏻	Encendido	Dispositivo conectado
		Parpadeando	Dispositivo en modo de actualización de firmware
		Encendido	Se ha establecido la conexión
	📶	Parpadeando	Se están transmitiendo datos
		Apagado	No se ha establecido la conexión
		Encendido	Se ha establecido la conexión
INDICADOR DE CONEXIÓN DEL BROKER MQTT	☁	Parpadeando	Se están transmitiendo datos
		Apagado	La conexión está deshabilitada o no se pudo inicializar

Especificaciones Técnicas

Canales de Entrada	6 entradas digitales y 2 entradas analógicas	Interfaces de Comunicación	USB Ethernet: 10/100 Mb/s u Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz RS485
Salidas	2 salidas digitales	Software	NXperience
Entrada Analógica	0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA y 4-20 mA	Fuente de Alimentación	Voltaje: 10 Vdc a 36 Vdc
Entrada Digital	NPN, PNP, y contacto seco	Modelo Wi-Fi	Consumo Típico: 70 mA @ 24V Consumo máximo: 160 mA @ 12V
Impedancia de la entrada analógica	mA: 15 Ω + 1.5 V V: 1 MΩ	Modelo Ethernet	Consumo típico: 50 mA @ 24 V Consumo máximo: 120 mA @ 12 V
Resolución Analógica	Entradas analógicas: 15 bits (65.000 niveles) Salidas analógicas: 12 bits	Condiciones de Funcionamiento	Temperatura: -20 a 60° C Humedad: 5 a 95% UR, sin condensación
Características de la Entrada Digital	Nivel lógico " 0 " < 0,5 V Nivel lógico " 1 " > 3 V Voltaje máximo: 30 V Impedancia de la entrada: 270 kΩ Corriente de entrada: @ 30 Vdc (típico) 0,15 mA Frecuencia máxima (onda cuadrada): Contacto seco: 10 Hz PNP: 3 kHz NPN: 3 kHz	Batería	CR2032 para la retención del reloj interno
Duración mínima del pulso	Contacto seco: 50 ms PNP: 150 us NPN: 150 us	Montaje	DIN o con tornillos
Salida Digital	2 salidas digitales NPN Máxima corriente que puede conmutar la salida: 700 mA	Grado de Protección	IP20
		Carcasa	ABS + PC
		Capacidad del Buffer	1800 registros con todas entradas habilitadas 7000 registros com 1 entrada habilitada