



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
		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