



Módulo I/O de aplicação IoT

DigiRail OEE



DigiRail OEE é um módulo de I/O para aplicações IoT projetado para sistemas industriais OEE (Overall Equipment Effectiveness) e MES (Manufacturing Execution System).



Conectividade confiável e estável para conexão de dados

O **DigiRail OEE** possui as principais aprovações industriais, a fim de garantir a confiabilidade do monitoramento em ambientes agressivos. Sua capacidade de buffer de memória interna garante retenção e integridade de dados em um eventual downlink, mantendo o registro de dados de forma contínua.



Compatibilidade Nativa com os principais provedores de nuvem

Fornecido com protocolo MQTT seguro, **DigiRail OEE** transmite dados nativamente para Google Cloud, Microsoft Azure, Amazon AWS, NOVUS Cloud ou qualquer outra plataforma de nuvem IoT compatível.



Software intuitivo projetado para facilitar o comissionamento

O software **NXperience** fornece uma interface de configuração amigável, permitindo simulação de entrada e forçamento de saída, localmente por meio da porta USB e remotamente por meio de Modbus TCP.



Permite configurações e diagnósticos remotos

O diagnóstico e a manutenção do sistema tornam-se muito fáceis graças à configuração e visualização remota das funções. **DigiRail OEE** permite enviar comandos MQTT e Modbus TCP para ler o status e definir os parâmetros do dispositivo.



Entradas:
- 6 digitais,
2 analógicas

Entradas:
- Ethernet: 10/100 Mb/s, IEEE padrão 802.3 ou Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz

Saídas:
- 2 digitais

NOME	SÍMBOLO	STATUS	DESCRIÇÃO
STATUS		Desligado	Dispositivo desligado
INDICADOR DE CONEXÃO WI-FI/ ETHERNET		Ligado	Dispositivo ligado
		Piscando	Dispositivo em modo de atualização firmware
		Ligado	A conexão foi estabelecida
		Piscando	Os dados estão sendo transmitidos
		Desligado	A conexão não foi estabelecida
		Ligado	A conexão foi estabelecida
INDICADOR DE CONEXÃO COM O BROKER MQTT		Piscando	Os dados estão sendo transmitidos
		Desligado	A conexão está desabilitada ou falhou ao ser inicializada

Especificações Técnicas

Canais de Entrada	6 entradas digitais e 2 entradas analógicas	Interfaces de Comunicação	USB Ethernet: 10/100 Mb/s ou Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz RS485
Saídas	2 saídas digitais	Software	NXperience
Sinais Analógicos	0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA e 4-20 mA	Fonte de Alimentação	Voltagem: 10 Vdc para 36 Vdc
Sinais Digitais	NPN, PNP, e contato seco	Modelo Wi-Fi	Consumo Típico: 70 mA @ 24V Consumo máximo: 160 mA @ 12V
Impedância de Entrada dos Canais Analógicos	mA: 15 Ω + 1.5 V V: 1 MΩ	Modelo Ethernet	Consumo típico: 50 mA @ 24V Consumo máximo: 120 mA @ 12V
Resolução Analógica	Entradas analógicas: 15 bits (65.000 níveis) Saídas analógicas: 12 bits	Ambiente	Temperatura de operação: -20 a 60° C Humidade: 5 a 95% RH, sem condensação
Entrada Digital	Nível lógico "0" < 0,5 V Nível lógico "1" > 3 V Tensão máxima: 30 V Impedância de entrada: 270 kΩ Corrente de entrada: @ 30 Vdc (típico) 0,15 mA Frequência máxima (onda quadrada): Contato seco: 10 Hz PNP: 3 kHz NPN: 3 kHz	Alimentação	CR2032 para retenção de relógio interno
Duração mínima do pulso	Contato seco: 50 ms PNP: 150 us NPN: 150 us	Montagem	Trilho DIN ou parafuso
Saída Digital	2 saídas digitais NPN Corrente máxima que pode mudar o saída: 700 mA	Grau de Proteção	IP20
		Alojamento	ABS + PC
		Capacidade do Buffer	1800 registros com todas entradas habilitadas 7000 registros com 1 entrada habilitada