

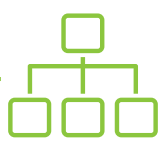


Gateway IoT Industrial

DigiRail IoT



**DADOS
INDUSTRIAIS PARA
PLATAFORMAS IOT**



**INTEGRAÇÃO COM
REDES MODBUS
LEGADAS**



**ENTREGA DE
DADOS
GARANTIDA**



**FÁCIL
CONFIGURAÇÃO**

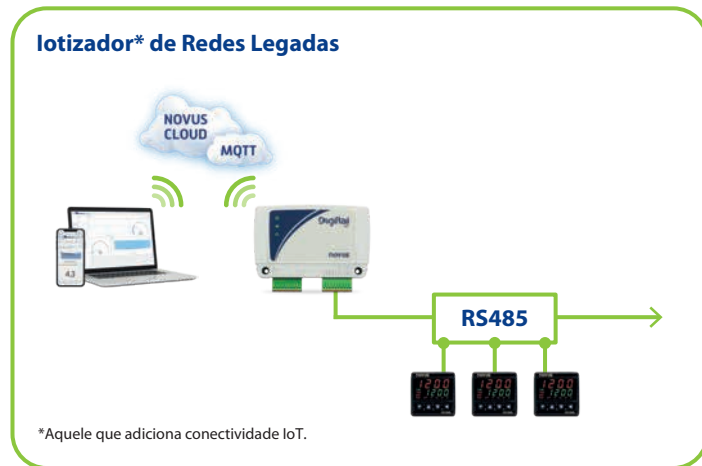


**COMPATÍVEL COM
FDA CFR 21 E GMP**

O **DigiRail IoT** é um **gateway com entradas e saídas** que atende às demandas de empresas que buscam conectar seus sensores e atuadores à internet das coisas. O **DigiRail IoT** está disponível em duas versões: **Wi-Fi** e **Ethernet**. A versão Wi-Fi possui um alcance de até 100 metros, enquanto a versão Ethernet oferece velocidades de transmissão de até 100 Mbps.

O **DigiRail IoT** disponibiliza conexão **RS485** para operação como gateway, mestre ou escravo modbus, com capacidade de monitorar e publicar até 8 variáveis de outros dispositivos, via protocolo **MQTT** ou ainda, **Modbus TCP/IP**. Seu sistema de **gerenciamento de mensagens** ainda garante a segurança no tráfego de dados. É configurado usando o software **NXperience** e possui conexão com as principais nuvens de mercado, como Google Cloud, Microsoft Azure, Amazon AWS, **NOVUS Cloud** ou qualquer outra plataforma de nuvem IoT compatível. Oferece ainda suporte, via **NXperience Trust** software, à sistemas validáveis segundo a **FDA 21 CFR parte 11 e GMP** (Good Manufacturing Practice).

Topologia



Especificações Técnicas

Canais de entrada	6 entradas digitais e 2 entradas analógicas	
Canais remotos	8 canais configuráveis de até 64 bits	
Sinais analógicos compatíveis	0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	
Resolução da entrada analógica	15 bits	
Impedância de entrada dos canais analógicos	mA: 15 Ω + 1,5 V V: 1 MΩ	
Exatidão	0,15 % (F.E.)	
Entrada digital	Níveis lógicos	Nível lógico "0": < 0,5 V Nível lógico "1": > 3 V
	Tensão máxima	30 V
	Impedância de entrada	5 kΩ
	Corrente de entrada @ 30 Vcc (típica)	7 mA
	Frequência máxima (onda quadrada)	Contato Seco: < 10 Hz PNP: 3 kHz NPN: 3 kHz
	Duração mínima do pulso	Contato Seco: < 10 Hz PNP: 3 kHz NPN: 3 kHz
Saída digital	2 saídas digitais de tipo NPN Máxima corrente que pode ser chaveada na saída: 700 mA	
Capacidade do buffer	<ul style="list-style-type: none"> • 7000 registros com 1 entrada analógica habilitada* • 1800 registros com 2 entradas analógicas habilitadas e as 6 entradas digitais no modo Contagem* 	
Interfaces de comunicação	Modelo DigiRail IoT – ETH	<ul style="list-style-type: none"> • Interface USB 2.0; • Interface Ethernet 10/100 Mbps em conector RJ45; • Interface de comunicação RS485 com protocolo Modbus RTU em modo Gateway.
	Modelo DigiRail IoT – WRL	<ul style="list-style-type: none"> • Interface USB 2.0; • Interface Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz, que suporta as criptografias WPA-Personal (PSK) WPA/WPA2 TKIP/AES/TKIP e AES; • Interface de comunicação RS485 com protocolo Modbus RTU em modo Gateway.

LEDs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Indicador de Status; • 1 x Indicador de Conexão com a Rede Local; • 1 x Indicador de Conexão com o Broker MQTT. 	
Software	NXperience (via USB ou pela rede TCP/IP para desktops e notebooks).	
Alimentação	Fonte de Alimentação	Modelo Wi-Fi: Consumo: 70 mA @24V Consumo: 160 mA @12V Modelo Ethernet: Consumo: 50 mA @24V Consumo: 120 mA @12V
	Pilha	Pilha CR2032 para retenção do relógio interno
Dimensões	129 mm x 142 mm x 38 mm	
Montagem	Montagem em trilho DIN ou parafuso	
Ambiente	Temperatura de operação: -20 a 60 °C; Temperatura de armazenamento: -20 a 60 °C; Umidade: 5 a 95 % RH, sem condensação	
Alojamento	ABS+PC	
Grau de proteção	IP20	
Certificações	ANATEL (09260-20-07089), CE, UKCA, FCC; Compatível com IEC 60068-2-6 (2007); Contém FCC ID: 2ADHKATWINC1500; Contém IC: 20266-WINC1500PB.	

* Nenhum dos casos considera registro de eventos.