

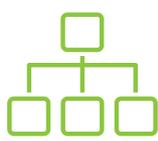


# Gateway IoT Industrial

## DigiRail IoT



**DADOS  
INDUSTRIAIS PARA  
PLATAFORMAS IOT**



**INTEGRAÇÃO COM  
REDES MODBUS  
LEGADAS**



**ENTREGA DE  
DADOS  
GARANTIDA**



**FÁCIL  
CONFIGURAÇÃO**



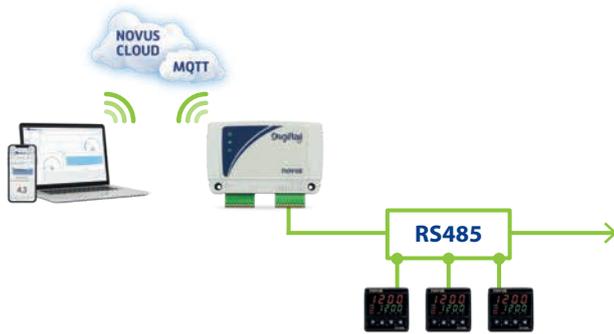
**COMPATÍVEL COM  
FDA CFR 21 E GMP**

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 válidos segundo a **FDA 21 CFR parte 11 e GMP** (Good Manufacturing Practice).

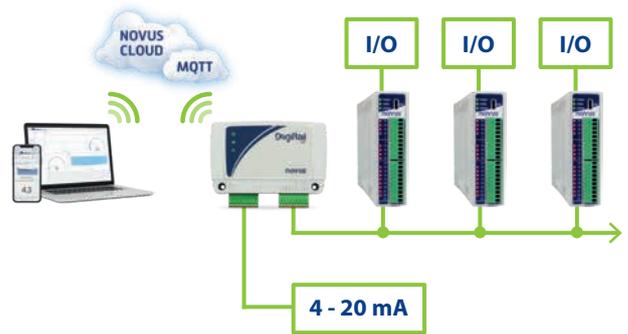
# Topologia

## Lotizador\* de Redes Legadas



\*Aquele que adiciona conectividade IoT.

## Conectividade e Expansão de I/Os



# Especificações Técnicas

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

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