

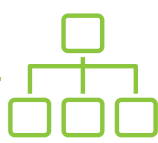


# Gateway IoT Industrial

## DigiRail IoT



**DATOS INDUSTRIALES PARA PLATAFORMAS IOT**



**INTEGRACIÓN CON REDES MODBUS LEGADAS**



**ENTREGA DE DATOS GARANTIZADA**



**CONFIGURACIÓN FÁCIL**



**COMPATIBLE CON FDA CFR 21 Y GMP**

**DigiRail IoT** es un **gateway con entradas y salidas** que satisface las demandas de las empresas que buscan conectar sus sensores y actuadores al internet de las cosas. **DigiRail IoT** está disponible en dos versiones: **Wi-Fi** y **Ethernet**. La versión Wi-Fi tiene un alcance de hasta 100 metros, mientras que la versión Ethernet ofrece velocidades de transmisión de hasta 100 Mbps.

**DigiRail IoT** proporciona una conexión **RS485** para operación como gateway, modbus maestro o esclavo, con la capacidad de monitorear y publicar hasta 8 variables desde otros dispositivos, a través del protocolo **MQTT** o **Modbus TCP/IP**. Su sistema de gestión de mensajes también garantiza la seguridad en el tráfico de datos. Se configura mediante el software **NXperience** y se conecta a las principales nubes del mercado, como Google Cloud, Microsoft Azure, Amazon AWS, **NOVUS Cloud** o cualquier otra plataforma de nube IoT compatible. También ofrece soporte, a través del software **NXperience Trust**, para sistemas validables según **FDA 21 CFR parte 11 y GMP** (Good Manufacturing Practice).

## Topología



## Especificaciones Técnicas

<b>Canales de entrada</b>	6 entradas digitales y 2 entradas analógicas	
<b>Canales remotos</b>	8 canales ajustables de hasta 64 bits	
<b>Señales analógicas compatibles</b>	0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	
<b>Resolución de la entrada analógica</b>	15 bits	
<b>Impedancia de entrada de los canales analógicos</b>	mA: 15 Ω + 1,5 V V: 1 MΩ	
<b>Exactitud</b>	0,15 % (F.E.)	
<b>Entrada digital</b>	<b>Niveles lógicos</b>	Nivel lógico "0": < 0,5 V Nivel lógico "1": > 3 V
	<b>Tensión máxima</b>	30 V
	<b>Impedancia de entrada</b>	5 kΩ
	<b>Corriente de entrada @ 30 Vcc (típica)</b>	7 mA
	<b>Frecuencia máxima (onda cuadrada)</b>	Contacto Seco: < 10 Hz PNP: 3 kHz NPN: 3 kHz
	<b>Duración mínima del pulso</b>	Contacto Seco: 50 ms PNP: 150 us NPN: 150 us
<b>Salida digital</b>	2 salidas digitales de tipo NPN Corriente máxima que se puede conmutar en la salida: 700 mA	
<b>Capacidad del buffer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7000 registros con 1 entrada analógica activada*;</li> <li>• 1800 registros con 2 entradas analógicas activadas y las 6 entradas digitales en modo de conteo*.</li> </ul>	
<b>Interfaces de comunicación</b>	<b>Modelo DigiRail IoT – ETH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz USB 2.0;</li> <li>• Interfaz Ethernet 10/100 Mbps con conector RJ45;</li> <li>• Interfaz de comunicación RS485 con protocolo Modbus RTU en modo Gateway.</li> </ul>
	<b>Modelo DigiRail IoT – WRL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz USB 2.0;</li> <li>• Interfaz Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz, que admite el cifrado WPA-Personal (PSK) WPA/WPA2 TKIP/AES/TKIP y AES;</li> <li>• Interfaz de comunicación RS485 con protocolo Modbus RTU en modo Gateway.</li> </ul>

<b>LED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Indicador de estado;</li> <li>• 1 x Indicador de conexión con la red local;</li> <li>• 1 x Indicador de conexión con el Broker MQTT.</li> </ul>	
<b>Software</b>	NXperience (a través de la USB o de la red TCP/IP para computadores y portátiles).	
<b>Alimentación</b>	<b>Fuente de Alimentación</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>Batería</b>	Batería CR2032 para guardar el reloj interno
<b>Dimensiones</b>	129 mm x 142 mm x 38 mm	
<b>Montaje</b>	Montaje en carril DIN o con tornillos.	
<b>Ambiente</b>	Temperatura de operación: -20 a 60 °C; Temperatura de almacenamiento: -20 a 60 °C; Humedad: 5 a 95 % RH, sin condensación.	
<b>Carcasa</b>	ABS+PC	
<b>Grado de Protección</b>	IP20	
<b>Certificaciones</b>	ANATEL (09260-20-07089), CE, UKCA, FCC; Compatible con IEC 60068-2-6 (2007); Contiene FCC ID: 2ADHKATWINC1500; Contiene IC: 20266-WINC1500PB.	

\* Ninguno de los casos considera el registro de eventos.