

AirGate Modbus

Gateway Inalámbrico - Modbus



- ✓ Diseñado para crear redes de **sensores inalámbricos**
- ✓ Comunicación inalámbrica de **largo alcance** - hasta 1000 metros
- ✓ Red inalámbrica **independiente de la infraestructura de TI**
- ✓ Extensor inalámbrico de red **RS485 Modbus**
- ✓ **Facilidad de ampliación de la red** de sensores inalámbricos

AirGate Modbus es un gateway desarrollado especialmente para crear redes inalámbricas de sensores. Puede ser utilizado como un extensor de red RS485 Modbus, y ofrece flexibilidad y escalabilidad para las diversas redes pertenecientes a una misma instalación.

El dispositivo se destaca en diversos aspectos. Uno de ellos es la comunicación inalámbrica de largo alcance - hasta 1000 m. Como opera a través del protocolo NOVUS-Air (802.15.4), red inalámbrica industrial propia, posee independencia de la infraestructura de TI. Su comunicación cuenta con

seguridad en el tráfico de datos, garantizada por la encriptación de 128 bits, y es inteligente, puesto que utiliza las bandas de frecuencia disponibles de menor interferencia, ofreciendo estabilidad y confiabilidad en el enlace de comunicación.

La simplicidad de instalación y configuración aliadas al diagnóstico a través de software hacen del AirGate-Modbus un producto excelente para puesta en marcha en campo y la solución ideal para aplicaciones que requieren flexibilidad sumadas a alto desempeño y conectividad.

APLICACIONES



Industria
Farmacéutica



Centros de
Datos



Automatización



Aeropuertos

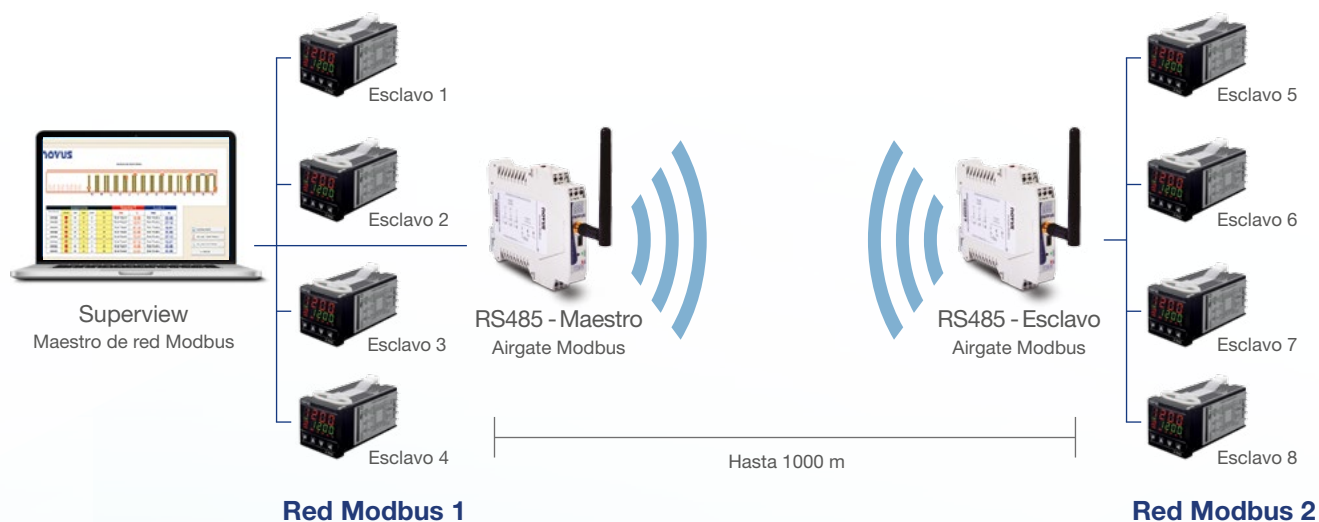


Centros
de Distribución

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Interfaces de Comunicación	Micro USB Tipo-B, RS485 e IEEE802.15.4
Protocolos	Modbus RTU y NOVUS-Air
Topología de Red	Punto-a-punto, estrella y árbol
Características Inalámbricas	ISM 2.4 GHz, DSSS, OQPSK, 15 canales, Potencia Tx 20dBm, Sensibilidad -96dBm, distancia en Línea de visión 1000 m
Algoritmos de Seguridad	Encriptación AES-CBC-128
Modos de Operación	RS485-Maestro, USB-Maestro, Multi-Maestro, RS485-Esclavo
Fuente de Alimentación	10-30 Vcc
Funciones Programables	Modo de Operación y Configuración de la Comunicación
Configuración	A través de USB con el software de configuración DigiConfig
Caja	Injectado en PA66
Dimensiones	99,5 x 114 x 17,5 mm + Antena 105 mm
Rango Operativo	Temperatura -10 a 70 °C / Humedad 80% hasta 30 °C
Grado de Protección	IP20
Protección Eléctrica	Polaridad Inversa
Certificaciones	CE, FCC, ANATEL (01818-11-07089)

TOPOLOGÍA DE EXTENSIÓN DE RED MODBUS RS485



TOPOLOGÍA DE RED INALÁMBRICA ESCALABLE

