

AirGate Modbus

Gateway Wireless - Modbus



- ✓ Projetado para criar redes de **sensores sem fio**
- ✓ Comunicação sem fio de **longo alcance** - até 1000 metros
- ✓ Rede sem fio **independente da infraestrutura de TI**
- ✓ Extensor sem fio de redes **RS485 Modbus**
- ✓ **Facilidade de ampliação da rede** de sensores sem fio



O AirGate Modbus é um gateway desenvolvido especialmente para criar redes de sensores sem fio. Podendo ser utilizado como um extensor de rede RS485 Modbus, oferece flexibilidade e escalabilidade para as diversas redes pertencentes a uma mesma instalação.

O produto destaca-se em diversos aspectos. Um deles é a comunicação sem fio de longo alcance – até 1000 m. Como opera através do protocolo NOVUS-Air (802.15.4), rede wireless industrial própria, possui independência da infraestrutura de TI. Sua comunicação

possui segurança no tráfego de dados, garantida pela criptografia de 128 bits, e é inteligente, pois utiliza faixas de frequência disponíveis de menor interferência, oferecendo estabilidade e confiabilidade no link de comunicação.

A simplicidade na instalação e configuração aliadas ao diagnóstico através de software fazem do AirGate-Modbus um produto excelente para comissionamento em campo e a solução ideal para aplicações que requerem flexibilidade somados a alto desempenho e conectividade.

APLICAÇÕES



Farmacêutico



Data Centers



Automação



Aeroportos

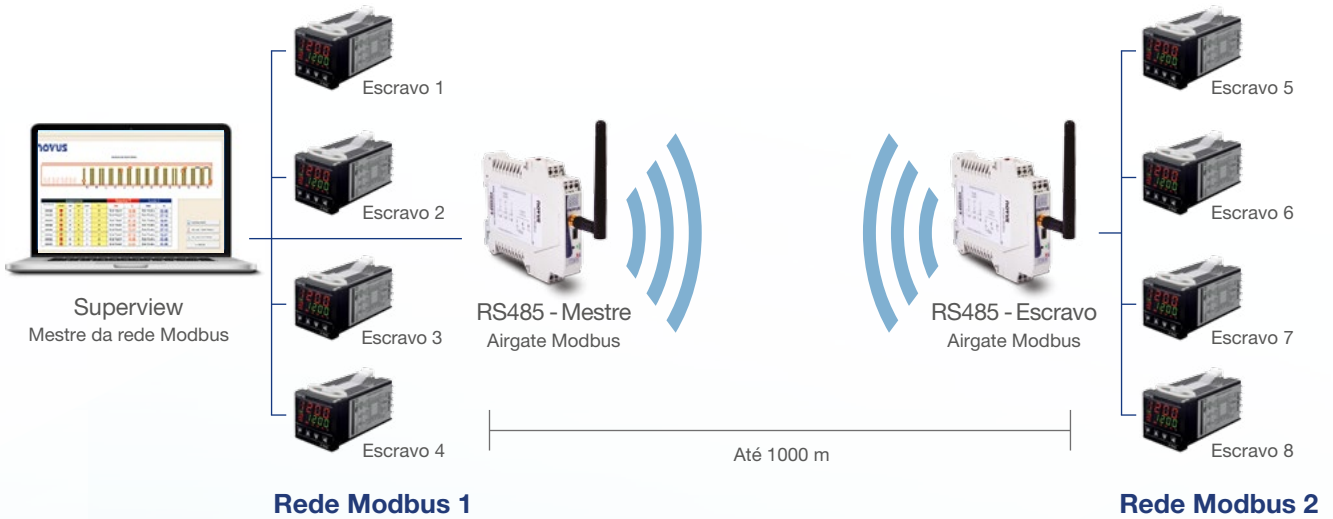


Centros de Distribuições

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces de Comunicação	Micro USB Tipo-B, RS485 e IEEE802.15.4
Protocolos	Modbus RTU e NOVUS-Air
Topologia de Rede	Ponto-a-ponto, estrela e árvore
Características Wireless	ISM 2.4 GHz, DSSS, OQPSK, 15 canais, Potência Tx 20dBm, Sensibilidade -96dBm, distância em Linha de visada 1000 m
Algoritmos de Segurança	Criptografia AES-CBC-128
Modos de Operação	RS485-Mestre, USB-Mestre, Multi-Mestre, RS485-Escravo
Fonte de Alimentação	10-30 Vcc
Funções Programáveis	Modo de Operação e Configuração da Comunicação
Configuração	Através da USB com software de configuração DigiConfig
Alojamento	Injetado em PA66
Dimensões	99,5 x 114 x 17,5 mm + Antena 105 mm
Faixa de Operação	Temperatura -10 a 70 °C / Umidade 80% até 30 °C
Grau de Proteção	IP20
Proteção Elétrica	Polaridade Reversa
Certificações	CE, FCC, ANATEL (01818-11-07089)

TOPOLOGIA DE EXTENSÃO DE REDE MODBUS RS485



TOPOLOGIA DE REDE WIRELESS ESCALÁVEL

