



# Roteador VPN Industrial

## AirGate 4G



O **AirGate 4G** é um roteador VPN industrial para rede celular que garante acesso remoto seguro a aplicações distribuídas. Possui os protocolos de criptografia e a função de firewall mais comuns encontrados na maioria das infraestruturas de TI, incluindo fallback automático para redes celulares 4G / 3G / 2G.

O desempenho de alta disponibilidade em temperaturas de operação estendidas e a certificação CE Mark garantem a robustez e a confiabilidade do dispositivo. Com cliques para montagem em trilho DIN e antenas magnéticas externas, pode ser montado em painéis para qualquer tipo de aplicação.

Dotado de alta conectividade, possui cartão SIM duplo para redundância e failover automático, duas portas Ethernet, conexão Wi-Fi e interfaces RS485 / RS232. Com excelente flexibilidade,

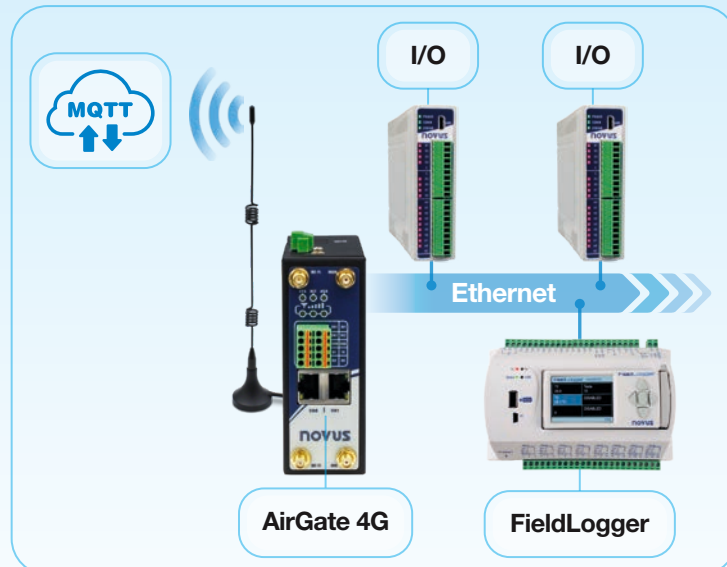
ele pode operar com qualquer protocolo de comunicação em qualquer das interfaces. Fácil de instalar e configurar, pode ser gerenciado com acesso local e remoto via web.

Projetado para acesso remoto em redes distribuídas, simplifica a arquitetura de acesso aos dispositivos, dispensando o uso de PLC ou sistema SCADA para gerenciamento da rede. Além disso, o **AirGate 4G** permite o reconhecimento do processo por meio de alertas configuráveis por SMS e e-mail.

Pronto para uso em plataformas em nuvem, ele proporciona comunicação de dados MQTT seguro para permitir o envio de dados de dispositivos industriais em rede legados para sistemas em nuvem.

## Topologia

### SISTEMA DE SUPERVISÃO COM ACESSO REMOTO SEGURO



## Especificações Técnicas

<b>Interface Celular</b>	4G LTE: LTE FDD, LTE TDD 3G UMTS: DC-HSDPA, HSUPA, WCDMA 2G GSM: EDGE, GPRS 2 x conector de antena fêmea SMA 2 x SIM (3.0 V e 1.8 V)
<b>Interface WiFi</b>	Padrões: 802.11 b/g/n, 300 Mbps 2 x conector de antena macho RP-SMA Suporta os modos Wi-Fi Access Point e Cliente Segurança: Criptografia WEP, WPA e WPA2 Criptografia: TKIP e CCMP
<b>Interface Ethernet</b>	Padrão: IEEE 802.3, IEEE 802.3u 2 x portas 10/100 Mbps, conector RJ45 1 x interface WAN (configurável na interface gráfica do utilizador) Proteção de isolamento magnético de 1.5KV
<b>Interface Serial</b>	1 x RS232 (3 conectores): TX, RX e GND 1 x RS485 (2 conectores): D1 e D0 Baud Rate: 300 bps a 115.200 bps Proteção de 15 KV ESD
<b>Entrada Digital e Saída Digital</b>	2 x Entradas Digitais 2 x Saídas Digitais Isolamento: 3 KVDC ou 2 KVrms VDC máximo absoluto: 36 VCC ADC máximo absoluto: 100 mA
<b>LEDs</b>	1 x SYS   1 x USR 1 x NET   3 x RSSI

<b>Software</b>	Protocolos de rede: DHCP, ICMP, PPPoE, HTTP, HTTPS, DNS, VRRP, NTP, MQTT, FTP, TCP, Modbus RTU master, Modbus TCP client VPN: IPSec, GRE, OpenVPN e DMVPN Políticas: RIPv1 / RIPv2 / OSPF / BGP (opcional) Firewall e Filtro: Port forwarding, DMZ, anti-DoS e ACL Porta serial: TCP e UDP Gerenciamento: Interface Web
<b>Alertas</b>	SMS e e-mail
<b>Alimentação</b>	Conector: Tomada fêmea de 3,5 mm com 3 conectores e trava Faixa de tensão de entrada: 9 a 48 VDC Consumo de energia: Inativo: 100 mA a 12 V Conexão de dados: 400 mA (pico) @ 12 V
<b>Dimensões</b>	106 mm x 106 mm x 40 mm (excluindo antena)
<b>Montagem</b>	Montagem em trilho DIN
<b>Ambiente</b>	Temperatura de operação: -40 a 60 °C Temperatura de armazenamento: -40 a 85 °C Umidade de operação: 5 a 95 % sem condensação
<b>Alojamento Metal</b>	300g
<b>Grau de Proteção</b>	IP30
<b>Certificação</b>	CE, Anatel (07661-19-12560), RoHS