



Gateway IoT Industrial

AirGate 4G Lite



O **AirGate 4G Lite** é um **gateway** IoT industrial de excelente custo-benefício. Utiliza a **rede celular 4G** e garante acesso remoto seguro a aplicações distribuídas.

Possui os protocolos de criptografia e as funções de firewall mais comuns na maioria das infraestruturas de TI, incluindo fallback automático para redes celulares 4G / 3G / 2G, em caso de downlink de uma das redes no alcance.

Possui **cartão SIM duplo** para redundância de operadoras e failover automático, uma porta Ethernet e interfaces **RS485 / RS232** com protocolo **Modbus RTU** nativo.

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

O desempenho com alta disponibilidade em temperaturas de operação estendidas e a certificação CE Mark garantem a robustez e a confiabilidade do dispositivo em aplicações industriais.

Projetado para acesso remoto, simplifica a arquitetura de acesso aos dispositivos. Além disso, o **AirGate 4G Lite**, operando como **mestre** em uma rede **Modbus RTU**, permite o a leitura de inúmeras variáveis de processo e envio de **alertas** configuráveis por **SMS** ou **e-mail**.

Pronto para uso em **plataformas IoT**, ele proporciona comunicação de dados com **MQTT seguro**, permitindo o envio de dados de dispositivos em redes legadas para sistemas em nuvem.



**ACESSO REMOTO
SEGURO**



**VISÃO DO PROCESSO
VIA ALERTAS**

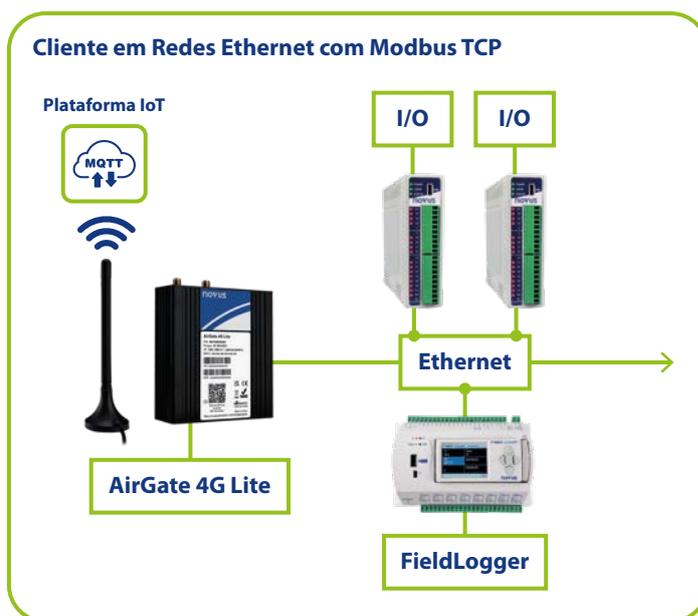
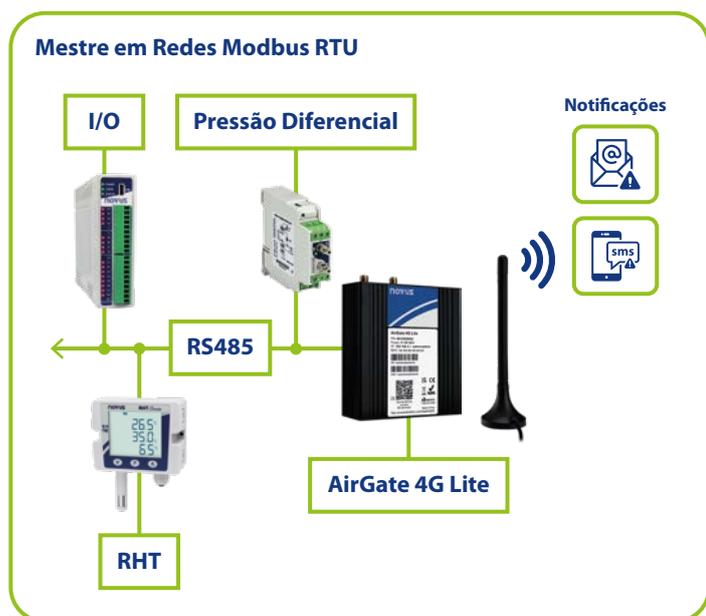
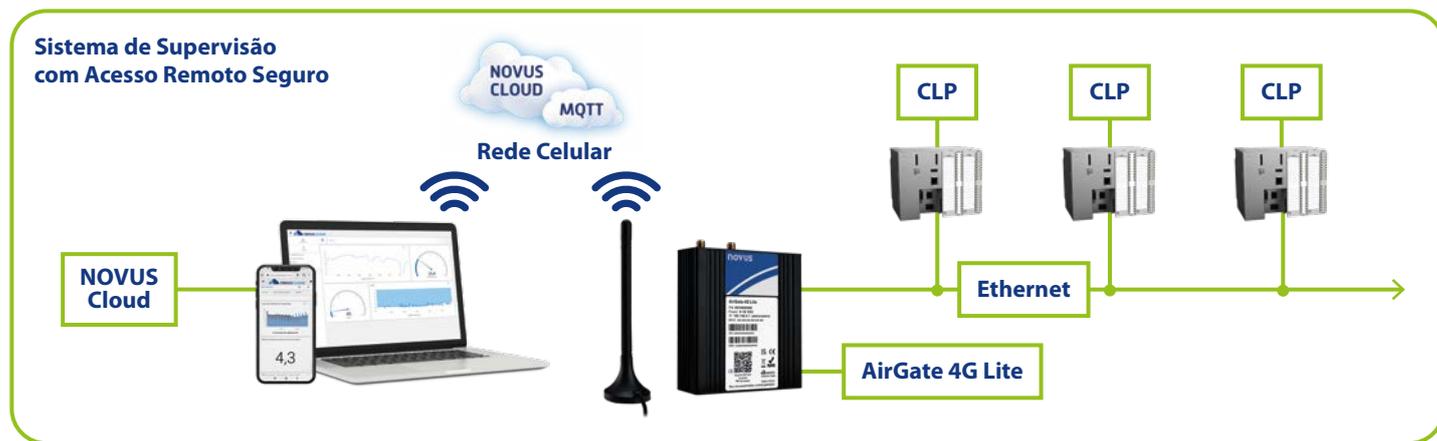


**MQTT SEGURO
PARA NUVEM**



**FLEXIBILIDADE
PARA QUALQUER
PROTOCOLO**

Topologia



Especificações Técnicas

Interface Celular	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)
Interface Ethernet	Padrão: IEEE 802.3, IEEE 802.3u 1 x porta 10/100 Mbps, conector RJ45 Proteção de isolamento magnético de 1.5KV
Interface Serial	1 x RS232 (3 conectores): TX, RX e GND 1 x RS485 (2 conectores): A e B Baud Rate: 300 bps a 115.200 bps Proteção de 15 KV ESD
LEDs	LED SYS: Operação LED NET: rede celular LED USR: SIM card 1/2 3 LEDs RSSI: Nível de sinal celular
Software	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

Alertas	SMS e e-mail
Alimentação	Faixa de tensão de entrada: 9 a 36 VDC
Consumo de Energia	Inativo: 50 mA a 12 V Conexão de dados: 200 mA (pico) @ 12 V
Dimensões	82.4 mm x 93.3 mm x 28.8 mm (excluindo antena)
Montagem	Montagem em trilho DIN
Ambiente	Temperatura de operação: -40 a 75 °C Umidade de operação: 5 a 95 % sem condensação
Alojamento Metal	200g
Grau de Proteção	IP30
Certificação	CE, Anatel (13384-23-12560), RoHS, Vibração EN50155