



# Router VPN Industrial

## AirGate 4G



**NOVUS** presenta **AirGate 4G**, un router VPN industrial para redes celulares. Con este dispositivo, el envío de datos es seguro puesto que él tiene los protocolos de encriptación y los sistemas de firewall más utilizados en las infraestructuras de TI, incluido el respaldo automático para redes celulares 4G, 3G y 2G.

Desarrollado para entornos industriales, el **AirGate 4G** cuenta con la certificación CE Mark y puede mantener su funcionamiento en alta disponibilidad incluso en situaciones de operación prolongada, siendo un equipo adecuado para segmentos tan diversos como saneamiento, minería, energía, etc. Este nuevo

router de **NOVUS** también cuenta con clips de montaje en riel DIN y antenas magnéticas externas, posibilitando una fácil instalación en las aplicaciones más diversas.

El **AirGate 4G** posee tarjeta SIM dual para redundancia, por lo cual puede garantizar un funcionamiento continuo y conmutar por error automáticamente cuando sea necesario. Con dos puertos Ethernet, conexión Wi-Fi e interfaces RS485 / RS232, el producto puede funcionar con cualquier protocolo de comunicación en cualquier interfaz. Es posible gestionarlo de forma local o remota a través de la web.

# Topología

## SISTEMA DE SUPERVISIÓN CON ACCESO REMOTO SEGURO



## EXTENSIÓN DE RED INDUSTRIAL A TRAVÉS DE VPN



# Especificaciones Técnicas

<b>Interfaz Celular</b>	4G LTE: LTE FDD, LTE TDD 3G UMTS: DC-HSDPA, HSUPA, WCDMA 2G GSM: EDGE, GPRS 2 x conector de antena hembra SMA 2 x SIM (3.0 V y 1.8 V)
<b>Interfaz Wi-Fi</b>	Estándar: 802.11 b/g/n, 300 Mbps 2 x conector de antena macho RP-SMA Soporta los modos Wi-Fi Access Point y Cliente Seguridad: Cifrado WEP, WPA y WPA2 Cifrado: TKIP y CCMP
<b>Interfaz Ethernet</b>	Estándar: IEEE 802.3, IEEE 802.3u 2 x puertos 10/100 Mbps, conector RJ45 1 x interfaz WAN (configurable en la interfaz gráfica del usuario) Protección de aislamiento magnético de 1.5KV
<b>Interfaz Serial</b>	1 x RS232 (3 terminales): TX, RX y GND 1 x RS485 (2 terminales): D1 y D0 Baud Rate: 300 bps a 115.200 bps Protección de 15 KV ESD
<b>Entrada Digital y Salida Digital</b>	2 x Entradas Digitales 2 x Salidas Digitales Aislamiento: 3 KVDC o 2 KVrms VDC máximo absoluto: 36 VCC ADC máximo absoluto: 100 mA
<b>LED</b>	1 x SYS   1 x NET   1 x USR   3 x RSSI

<b>Software</b>	Protocolos de red: DHCP, ICMP, PPPoE, HTTP, HTTPS, DNS, VRRP y NTP VPN: IPSec, GRE, OpenVPN y DMVPN Políticas: RIPv1 / RIPv2 / OSPF / BGP (opcional) Firewall y Filtro: Port forwarding, DMZ, anti-DoS y ACL Puerto serial: TCP y UDP Gestión: Interfaz Web
<b>Alimentación</b>	Bornes: Enchufe hembra de 3,5 mm con 3 terminales y cerradura Rango de tensión de entrada: 9 a 48 VDC Consumo de energía: Inactivo: 100 mA hasta 12 V Conexión de datos: 400 mA (máximo) @ 12 V
<b>Dimensión</b>	106 mm x 106 mm x 40 mm (excluyendo antena)
<b>Montaje</b>	Montaje en riel DIN
<b>Ambiente</b>	Temperatura de operación: -40 a 60 °C Temperatura de almacenamiento: -40 a 85 °C Humedad de operación: 5 a 95 % sin condensación
<b>Carcasa Metal</b>	300g
<b>Grado de Protección</b>	IP30
<b>Certificación</b>	CE, Anatel (07661-19-12560), RoHS