



Constituye una solución 4G LTE / 3G / 2G escalable para las comunicaciones celulares sobre TCP/IP con funciones de router, gateway y soporte de VPN

Monitorización en tiempo real

Trabaja en modo "conexión segura"

Opción de doble radio y doble SIM

Compacto, ergonómico, de fácil instalación y uso

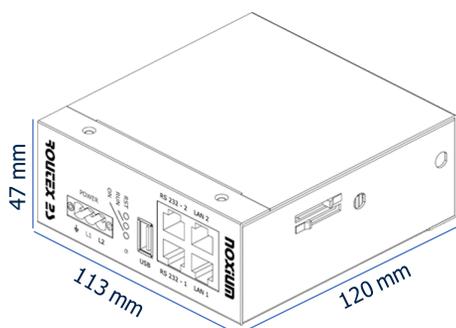
Conexión de buses multipunto industriales o serie con encapsulación Inteligente de protocolos específicos



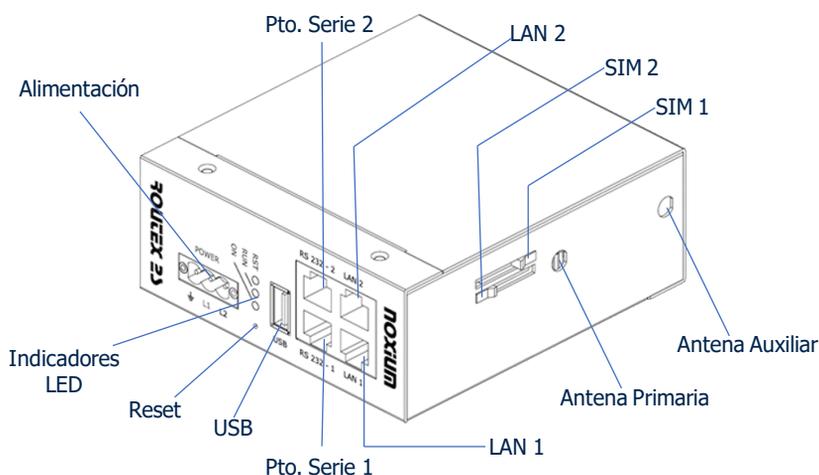
DATA SHEET

Imágenes del Producto

Dimensiones



Interfaces Hardware



Especificaciones e Interfaces Hardware



Conectividad
4G LTE / 3G / 2G



WiFi b/g/n
(opc. en puerto USB)



Envoltorio
Metálico



2 x Eth 10/100/1000 Mbps
1-2 x Puertos RJ45



GPS
(opc. en puerto USB)



Sin Cubretilo:
120x110x45 mm



RS232 / RS485
full/half dúplex



USB opcional:
GPS o Wifi b/g/n



Peso: 538 grs.



- Universal AC/DC
- Continua DC 9-36Vdc
- Continua DC 18-72Vdc
- Continua DC 9-72Vdc



1 x SMA F 3G
1 x SMA F 4G



IP 45



2 x DI o
4 x DI + 2 x DO ó
DB9 + SFP



Single SIM Card o
Dual SIM Card



Temperatura Trabajo:
- 40° a 85°C



3 x LEDs de estado
y operación



Batería de respaldo
(opcional)



Soporte montaje:
- Pared en triángulo
- Carril DIN

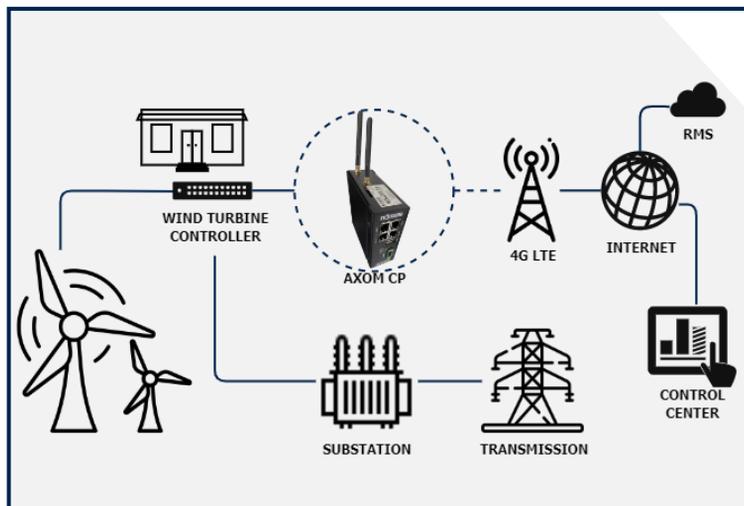
Características Principales

- 2 Puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps Base-T en RJ45
- Dos puertos series RS232, uno de ellos configurable a 485, Full/half dúplex 2/4h, con rendimiento 115 Kbps/1Mbps y soporte de señales TXD, RXD, RTS y CTS
- GPRS Multislot Clase 10, Clase B, CS1 a CS4 (850/900/1800/1900 MHz)
- UMTS: 850/950/1800/1900 MHz
- HSPA: 850/950/1800/1900 MHz
- Opciones para la alimentación DC, AC y Batería Backup
- Opción con 2 entradas digitales para contactos libres de tensión con aislamiento interno de 1.500V
- Funciones programadas de Gateway con encapsulado de protocolos IEC-870-101, 102, 104 y Modbus

Software

- Protocolos: ARP, DNS, FTP, ICMP, IP, IPCP, TCP, UDP, Telnet, PPP
- Routing IP estática, RIPv2 y OSPF
- Portforwarding y filtros IP, filtros NAT, NAT-T
- Redundancia VRRP, seguridad SSL, SSHv2
- VPN IPsec con IKE/ISAKMP multiple
- VPN GRE, IPIP con autenticación
- Encriptación DES, 3DES y AES
- Puerto Ethernet: bridge o independiente. Opciones de VLAN por puerto

Ejemplo de Aplicación



Hardware

- Leds de estado, alimentación y cobertura
- Conexiones SMA para antenas de 50 Ohm
- USB esclavo tipo A auto configurable
- Encapsulado metálico

Regulación y Certificación

- Certificado de Seguridad según EN60950
- Certificado EMC según EN61000-6-5
- Certificado EMC según EN301 489-1 V1.4.1
- Certificaciones móviles según EN301 511 V9.0.2

Especificaciones WWAN

| Banda | Transmite (MHz) | Recibe (MHz) | Output Power |
|-------------|-----------------|--------------|---|
| LTE FDD B1 | 1920~1980 | 2110~2170 | Max Output Power Class 3 (23dBm±2dB) |
| LTE-FDD B3 | 1710~1785 | 1805~1880 | |
| LTE-FDD B5 | 824~849 | 869~894 | |
| LTE-FDD B7 | 2500~2570 | 2620~2690 | |
| LTE-FDD B8 | 880~915 | 925~960 | |
| LTE-FDD B20 | 791~821 | 832~862 | |
| LTE-TDD B38 | 2570~2620 | 2570~2620 | Max Output Power Class 3 (23dBm±2dB) |
| LTE-TDD B40 | 2300~2400 | 2300~2400 | |
| LTE-TDD B41 | 2496~2690 | 2496~2690 | |
| WCDMA B1 | 1920~1980 | 2110~2170 | Max Output Power Class 3 (24dBm+1/-3dB) |
| WCDMA B5 | 824~849 | 869~894 | |
| WCDMA B8 | 880~915 | 925~960 | |
| GSM/EDGE B3 | 1710~1785 | 1805~1880 | Max Output Power Class 4 (33dBm±2dB) |
| GSM/EDGE B8 | 880~915 | 925~960 | |

Especificaciones Software

| Software | |
|--------------------------------|--|
| Protocolos | <p>ARP, ICMP, TCP, UDP, PPP, IPv4, IPv6, NTP, DynDNS, (DHCP en versión ETH)</p> <p>HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SSH, (SNMP (v2c, v3) en versión ETH)</p> <p>Reloj: incluye funcionalidad NTP y puesta en hora</p> |
| Seguridad, Autenticación y VPN | <p>Watchdog externo con corte de tensión</p> <p>Autenticación: (LDAP, RADIUS, TACACS+ en versión ETH)</p> <p>Securización: SSL v3, TLS</p> <p>VPN: IPSec con IKEv2, (GRE, redundancia DMVPN en versión ETH)</p> |
| Otras funcionalidades | <p>Configuración y notificación de eventos por SMS, (opción web services y SNMP en versión ETH)</p> <p>Funcionamiento a Baterías o Supercap para la notificación de faltas o eventos digitales</p> <p>Configuración específica mediante interfaz web (https) o interfaz CLI remota o serie (ssh)</p> <p>Algoritmos de alta disponibilidad WAN (opciones de doble SIM)</p> <p>Funciones de Encapsulado de protocolos IEC-870-101, 102, (Gateway 104 versión ETH)</p> <p>Actualización Firmware: FOTA mediante SFTP o por <u>consola</u> local</p> |



Información para pedidos

| aax* | Conectividad inalámbrica |
|------|--------------------------|
| S3 | 3G |
| Q4 | LTE-Cat1 |
| Q4+ | LTE-Cat4 |

| bb | Hardware |
|----|----------|
| HE | Estándar |
| HL | Lite |

| cc | Interfaces de Red |
|-----|--------------------------------|
| 2S | 2 Puertos Ethernet 10/100BaseT |
| 4S | 4 Puertos Ethernet 10/100BaseT |
| 2FS | 2 Puertos Fibra |
| 4FS | 4 Puertos Fibra |

| x* | Región |
|----|----------------|
| E | Europa |
| L | Latino América |
| A | Norte América |
| G | Global |

| dd | Interfaz Serie |
|-----|-------------------------|
| - | Sin puerto serie |
| C1 | 1 RS232 |
| B1 | 1 RS485 |
| CB | 1 x RS232/485 |
| CB+ | 1x 232/485 + 1x 232/485 |
| CC | 1 x RS232 + 1 x RS485 |

| eey* | Alimentación |
|------|----------------------|
| IPS | Alterna AC 50-265Vac |
| CPS | Continua DC 9-36Vdc |
| XPS | Continua DC 18-72Vdc |
| EPS | Continua DC 9-72Vdc |

| ff | Dualidad |
|----|------------|
| SS | Simple SIM |
| DS | Dual SIM |

| gg | GPIOs |
|------|----------------------------|
| - | Sin GPIOs |
| 2I | 2 Digital input |
| 4I2O | 4 Digital input y 2 output |

| y* | Conexión |
|----|---------------------|
| b | Bornas 5,08 |
| c | Conector Polarizado |
| e | IEC |

| hh | Accesorios disponibles |
|----|--|
| RC | Con accesorios |
| XR | Antenas. Antenas específicas, consultar disponibilidad |
| XC | Cable serie |

Ejemplo Código Producto para ordenar pedido:

**ROUTEX M Q4 HE CB IPS SS Vx
2I 2S RC EU**

Router Industrial Modelo Routex M – 4G LTE Cat1, 2 Puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps, 1 Puerto Serie RS232, Alimentación Universal AC/DC (50-265Vac/9-63Vdc), Single SIM, Envoltorio Metálica, incorpora funciones de Telemidida/Telecontrol, 2 Digital Input, con accesorios.

© 2002 – 2022 Unión Tecnológica Noxium, S.L. Todos los derechos reservados.

Especificaciones e información dadas en este documento son actualizadas y publicadas las versiones por Noxium en su Web.

