



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

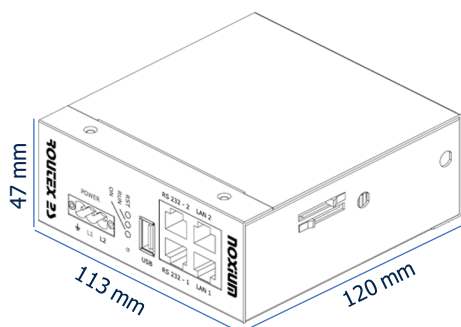
Conexión de buses multipunto industriales o serie con encapsulación Inteligente de protocolos específicos



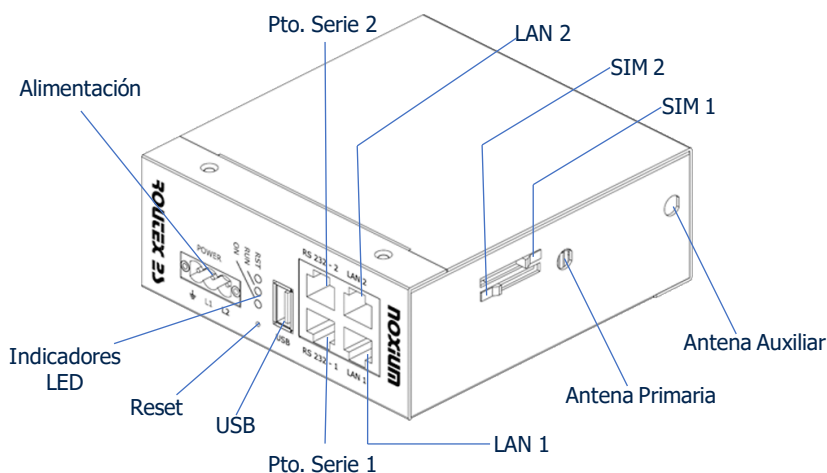
DATA SHEET

Imágenes del Producto

Dimensiones



Interfaces Hardware



Especificaciones e Interfaces Hardware



Conectividad
4G LTE / 3G / 2G



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



Envoltorio
Metálica



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

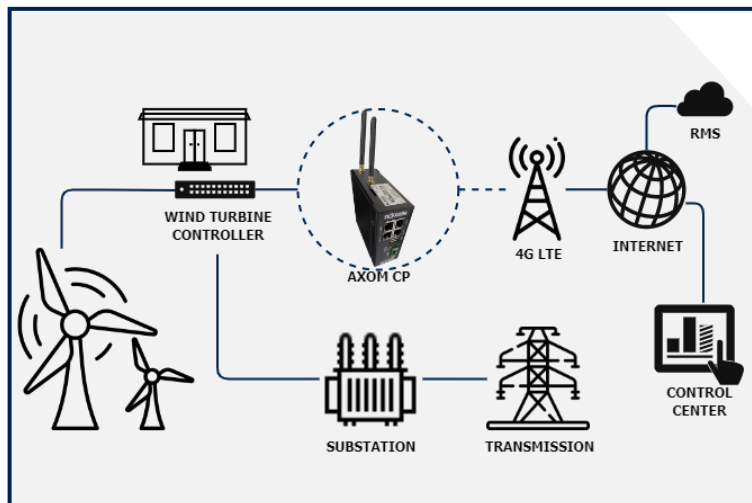
Características Principales

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



Información para pedidos

aax*	Conectividad inalámbrica	bb	Hardware	cc	Interfaces de Red
S3	3G	HE	Estándar	2S	2 Puertos Ethernet 10/100BaseT
Q4	LTE-Cat1	HL	Lite	4S	4 Puertos Ethernet 10/100BaseT
Q4+	LTE-Cat4			2FS	2 Puertos Fibra
				4FS	4 Puertos Fibra

x*	Región	dd	Interfaz Serie	eey*	Alimentación
E	Europa	-	Sin puerto serie	IPS	Alterna AC 50-265Vac
L	Latino América	C1	1 RS232	CPS	Continua DC 9-36Vdc
A	Norte América	B1	1 RS485	XPS	Continua DC 18-72Vdc
G	Global	CB	1 x RS232/485	EPS	Continua DC 9-72Vdc
		CB+	1x 232/485 + 1x 232/485		
		CC	1 x RS232 + 1 x RS485		

ff	Dualidad	gg	GPIOs	y*	Conexión
SS	Simple SIM	-	Sin GPIOs	b	Bornas 5,08
DS	Dual SIM	2I	2 Digital input	c	Conector Polarizado
		4I2O	4 Digital input y 2 output	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 Telemida/Telecontrol, 2 Digital Input, con accesorios.

