



Modem/Router Ultra-Compacto
Diseñado para el transporte seguro de datos y alta
disponibilidad en entornos industriales

Wireless 2G/3G/4G

Ethernet/Serial/bus interface

Gestión de redundancias(SIM)

Personalización de I/O opcionales

Manejo seguro por consola/SNMP

Gestión Remota/Integrable en plataformas

Muy bajo consumo sin ventiladores

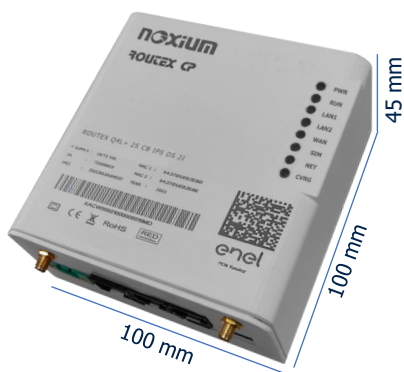
Opciones de LAN Wifi



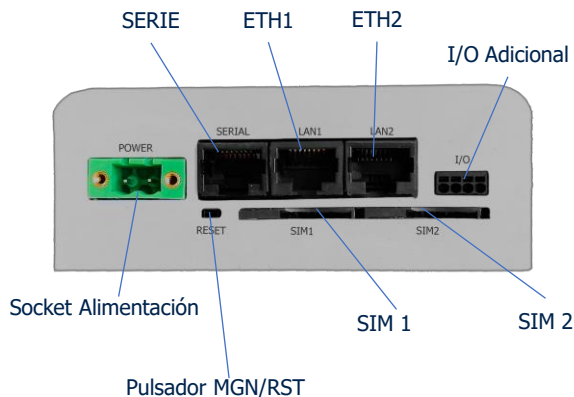
DATA SHEET

Imágenes del Producto

Dimensions



Interfaces Hardware



Montaje Mural/DIN



Especificaciones e Interfaces Hardware



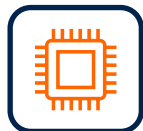
Conectividad
4G LTE / 3G / 2G



2 x SMA conector
para antena externa
+ diversidad



Envolvente
policarbonato
compacto V0



Plataforma Hardware
Embebida con SO Linux



SIM Card 1.8/3v
Dual



100x100x45 mm
HxWxD sin cubrehilos



Puerto Serie RS232 y RS485
full/half dúplex 0,5Mb max
ETH opcional 100Mb



6 x LEDs de estado y
operación



Peso: 250 grs.



IPS (75-265Vac/48-400Vdc)
CPS (9-36Vdc)
XPS (18-76Vdc)
EPS (9-63Vdc)



Cogida montaje mural
Accesorio Carril DIN



IP 55



Respaldo por Super Capacitor



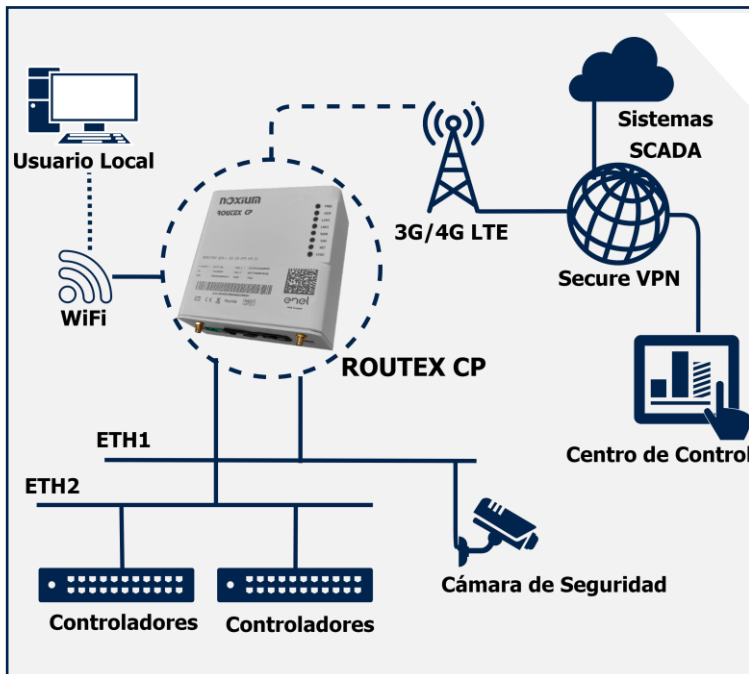
Aislamiento 3.75kV
red a datos



Temperatura Operación
- 20° a 85°C
HR 98% SC

Dispositivo para la conectividad a redes móviles celulares en aplicaciones Industriales de Telecontrol y Supervisión

Ejemplo de Aplicación



Usos Recomendados

- Smart Metering
- Vending Management
- Smart Building
- Infrastructure Supervision
- Environmental Monitoring
- Smart City
- Industry 4.0

4G 3G 2G	Seguridad/ Tunelización/Autenticación	SSH HTTPS VPN
-------------	--	---------------------

Trabaja en modo "conexión segura" con supervisión de los enlaces con protocolos de tunelización, autenticación y encriptación.

Dispone de versiones según tecnología de red con redundancia de operador.

RS232 RS485 Eth	Telemedida Telecontrol Industrial	Power AC/DC
-----------------------	--------------------------------------	----------------

Compacto, ergonómico, de fácil instalación, uso y diagnóstico. Robusto y compatible en entornos severos como subestaciones eléctricas, certificado en IEC61000-6-5 como Equipo de Telecomunicaciones

Características Principales

- Permite la conexión de dispositivos inteligentes al mundo IP.
- Habilita la gestión remota de controladores /registradores con accesos por serie RS232 por bus RS485 o red ethernet.
- Monitorea de una forma segura y fiable la información en tiempo real de instalaciones e infraestructuras críticas distribuidas.
- Permite una gestión eficiente con la automatización de datos y el análisis de los mismos en plataformas de gestión.



Bandas soportadas por región

Model	LTE FDD	LTE TDD	WCMA/HSPA	GPRS/EDGE
Q4L (LATAM)	B1/B3/B4/B5/B7/B8/B28	B40	B1/B2/B4/B5/B8	B2/B3/B5/B8
Q4E (Europa & Asia)	B1/B3/B7/B8/B20/B28a	B38/B40/B41	B1/B5/B8	B3/B8
Q4G (Global)	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28	B38/B39/B40/B41	B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19	B2/B3/B5/B8
Q4N (Norte América)	B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71	---	B2/B4/B5	---

Prestaciones

Prestación	LTE FDD	LTE TDD	WCDMA/HSPA	GPRS/EDGE
Velocidades	150 (DL)/ 50 (UL)	130 (DL)/ 30 (UL)	384 (DL)/ 384 (UL) 42 (DL)/ 5.76 (UL)	296 (DL)/ 236.8 (UL) 107 (DL)/ 85.6 (UL)
Potencias	Max Output Power Class 3 (23dBm±2dB)	Class 3 (23dBm±2dB)	Max Output Power Class 3 (24dBm+1/-3dB)	Max Output Power Class 4 (33dBm±2dB) Class 1 (30dBm±2dB)



Información para pedidos

Código Producto: ROUTEX CP – aax – bb – cc – dd – eey – ff – gg – hh – ii

aax*	Conectividad inalámbrica	bb	Versión Hardware	cc	Interfaz red	dd	Interfaz Serie
Q4x	LTE-Cat1	HE	Estándar	1S	1 Puerto Red	CB	1 RS232/485
Q4x+	LTE-Cat4	HL	Lite	2S	2 Puertos Red	DB	1 RS232 DB9
						C1	1 RS232

x*	Región	eey*	Alimentación	y*	Tipo de Conector	ff	Dualidad
E	Europa	IPS	Universal AC/DC	c	Microfit 3.0	SS	Simple SIM
L	Latino América	CPS	DC 9-36Vdc	b	Borna 5.08	DS	Dual SIM
A	Norte América	XPS	DC 18-72Vdc	e	IEC C8		
G	Global	DCS	DC 9-36Vdc Sin aislamiento				

hh	Módulo Auxiliar	gg	Paquete soft	ii	Accesorios disponibles Routex P
2I	2 Entradas	Vx	Telemedida	RC	Con accesorios
2O	2 Salidas	Vg	GW 101-104	XR	Antenas. Antenas específicas, consultar disponibilidad
BB	1 RS485 Half	Vp	GW PRIME	XC	Cable serie
				XP	Cable de Alimentación

Ejemplo Código Producto para ordenar pedido:

**ROUTEX CP Q4L HL 1S CB
IPSe C SS Vx 2I XR1**

Router plástico compacto con radio 2G/3G/4G Cat1 para bandas en América Sur, Dotado con 1 puerto de red 10/100BaseT, un puerto RS232/RS485 alternativo y dos entradas digitales libres de potencial. Se alimenta en alterna desde 75 a 265Vac o continua desde 48 a 400Vdc por conector de clavija tipo IEC08 con respaldo a supercap para el envío de eventos. Incluye antena tipo 1 como accesorio.