



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

Wireless 2G/3G/4G

Ethernet/Serial interface

Gestión de redundancias (SIM)

I/O opcionales

Manejo seguro por consola

Gestión Remota/Integrable en plataformas

Muy bajo consumo

Variedad de accesos locales



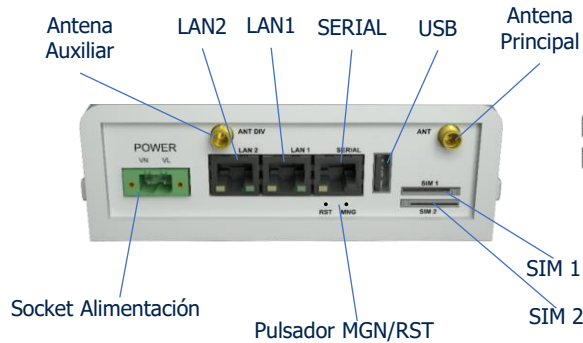
DATA SHEET

Imágenes del Producto

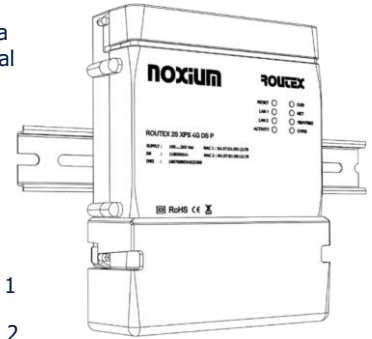
Dimensiones



Interfaces Hardware



Montaje Mural/DIN



Especificaciones e Interfaces Hardware



Conectividad
4G LTE / 3G / 2G



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



Envolvente
Plástica Mural +
Cubrehilo



Ethernet 10/100 Mbps
1 / 2 / 4 / 5 Puertos RJ45



GPS
(opc. en puerto USB)



Sin Cubrehilo:
140x140x47,5 mm
Con Cubrehilo:
140x175x47,5 mm



RS232 / bus RS485



USB



Peso: 400 grs.



Opciones Alimentación:
- Universal AC/DC
- Continua DC 9-36Vdc
- Continua DC 18-72Vdc



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



IP 51



2 x DI o
4 x DI + 2 x DO o
DB9 + SFP



Single SIM Card o
Dual SIM Card



Temperatura Trabajo:
- 40° a 80°C



8 x LEDs de estado
y operación



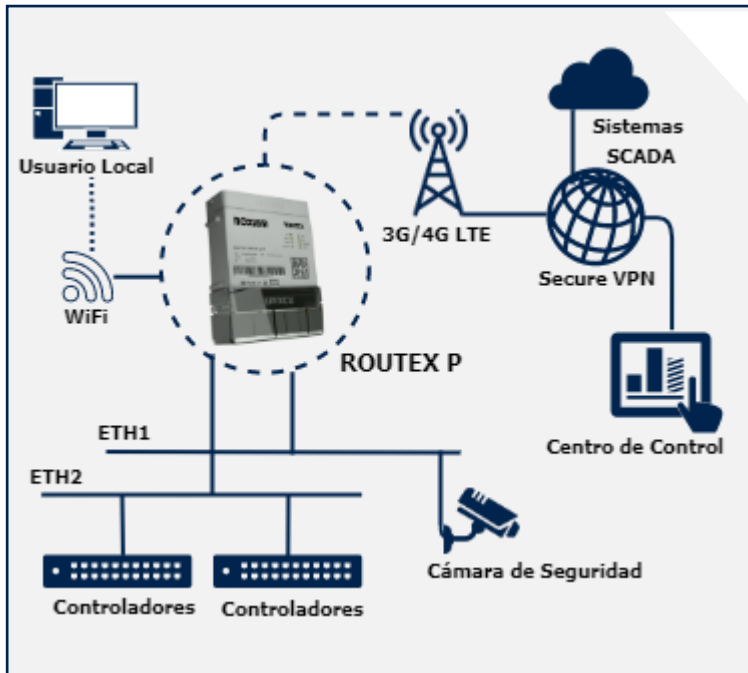
Batería de respaldo
(opcional)



Soporte montaje:
- Pared en triángulo
- Carril DIN

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.

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.

| | | |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------|
| 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

Bandas soportadas por región

| Modelo | 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 y 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 P – 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 |
| | | | | 6S | 5 SW +1 Puertos Red | 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 | Isolate DC 9-36Vdc | b | Borna 5.08 | DS | Dual SIM |
| A | Norte América | EPS | 9-36Vdc sin aislamiento | e | IEC C8 | | |
| G | Global | XPS | DC 18-72Vdc | | | | |
| | | DCS | DC 9-36Vdc | | | | |

| hh | Módulo Auxiliar | gg | Paquete soft | ii | Accesorios disponibles Routex P |
|----|-----------------|----|--------------|----|--|
| 2I | 2 Entradas | Vx | Telemidida | 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 P Q4L HE 2S CB
IPSe C SS Vx 2I WB XR1**

Router plástico con radio 2G/3G/4G Cat1 para bandas en América Sur, Dotado con 2 puertos 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 50 a 400Vdc por conector de clavija tipo IEC08 con respaldo a supercap para el envío de eventos. Dispone de Wifi y bluetooth Interna. Incluye antena tipo 1 como accesorio.

