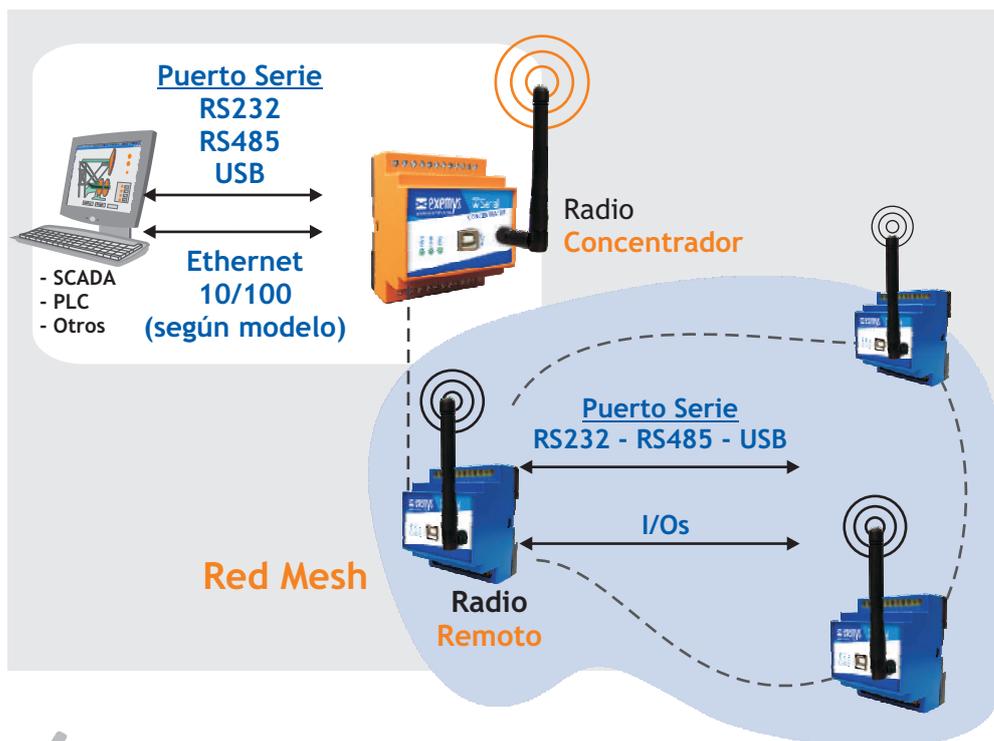


Radio 2.4GHz Mesh con comunicación Serial

wSerial



wSerial es un novedoso concepto en Radios Serie, que introduce la tecnología de Redes Mesh, para lograr no sólo comunicaciones punto a punto, sino también en conexiones múltiples.

El sistema fue diseñado para ser una verdadera red de puertos seriales, para instalaciones industriales donde se necesita recolectar información de dispositivos remotos y dispersos, de manera confiable.

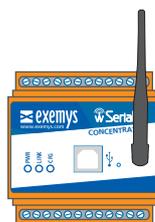
✓ Beneficios

- Evita gastos de cableado.
- Múltiples nodos Remotos en una misma zona
- Bajo costo de Instalación por punto
- Tecnología de redundancia y mejor alcance
- Puerto Serial RS232, RS485 o USB
- Puerto Ethernet (solo modelo concentrador)



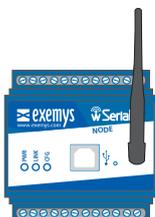
★ CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Canal Serie Transparente
- Modelos: Concentrador y Nodos Remotos
- Apto para ambientes Industriales
- Comunicación IEEE 802.15.4 en 2.4GHz
- Red Mesh entre dispositivos
- Puerto Serie RS232, RS485 o USB
- Puerto Ethernet 10/100 (modelo wSerial-ETH-C)
- I/O analógicas y digitales (modelo wSerial-3005-N)



Concentrador

- ↔ 1 x Puerto Serie RS232, RS485 o USB
- ↔ 1 x Puerto Ethernet 10/100 (modelo wSerial-ETH-C)



Nodo Remoto

- ↔ 1 x Puerto Serie RS232, RS485 o USB
- ↔ 1 x I/O digital y analógica (modelo wSerial-3005-N)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RF Wireless

- Protocolo: IEEE 802.15.4
- Frecuencia: 2.4000 a 2.4835 Ghz Banda Libre
- Canales: 16
- Separación entre canales: 5 MHz
- Potencia de Transmisión: +20 dBm (100 mW)
- Sensibilidad de Recepción: -104 dBm
- Antena: 2dBi Conector RP-SMA (otras antenas, opcionales)
- Alcance: 2Km entre nodos, con antena de 2dBi y línea de vista
- Certificaciones del módulo: FCC, IC, Europe/ETSI, Australia/Ctick
- Red Mesh - Cantidad de Nodos: Hasta 50 max.
- Red Mesh - Repetición entre nodos: Hasta 4 saltos

Certificaciones

- CE Comunidad Europea, ROHS2, CNC Comisión Nacional de Comunicaciones.

Generales

- Indicadores de Leds: Encendido / Link / Datos
- Gabinete: Industrial, Riel DIN
- Dimensiones: 70 x 90 x 65 mm (Ancho x Alto x Profundidad)
150 x 90 x 65 mm (Para wSerial-C-ETH)
- Temperatura de operación: -15°C a +65°C
- Garantía: 1 año

Alimentación

- Entrada de Alimentación: +10Vdc min. a +30 Vdc max.
 - Consumo medio: 15mA@24Vdc, 25mA@12Vdc
 - Consumo máximo: 20mA@24Vdc, 30mA@12Vdc
- Modelo wSerial-ETH
- Consumo medio: 75mA@24Vdc, 45mA@12Vdc
 - Consumo máximo: 80mA@24Vdc, 50mA@12Vdc

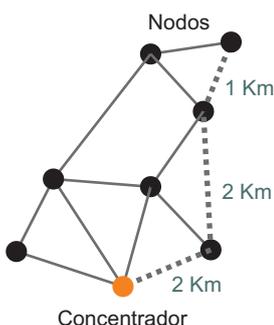
Comunicaciones

- Puerto Serie: 1 Puerto RS232 o RS485
- Puerto Ethernet: 10/100 Mbps (solo modelo wSerial-ETH)
- Puerto USB: 1 Puerto Serie USB
- Configuración: Por USB o por radio para los nodos remotos.

CÓDIGOS DE PEDIDO

MODELO	FUNCIÓN	PUERTO SERIAL	EXTRAS
wSerial-C	Concentrador	1x RS232/485	USB
wSerial-ETH-C	Concentrador	1x RS232/485	USB/ETHERNET
wSerial-N	Nodo remoto	1x RS232/485	USB

Redes Mesh



Ventajas de las redes Mesh

- Es posible llevar los datos de un nodo a otro, por varios caminos.
- Cada nodo se enlaza en forma automática, con el resto.
- Cada nodo extiende el alcance de las comunicaciones.
- Es mas segura. Si un nodo falla, otro se hará cargo del tráfico.

Otros dispositivos de la familia



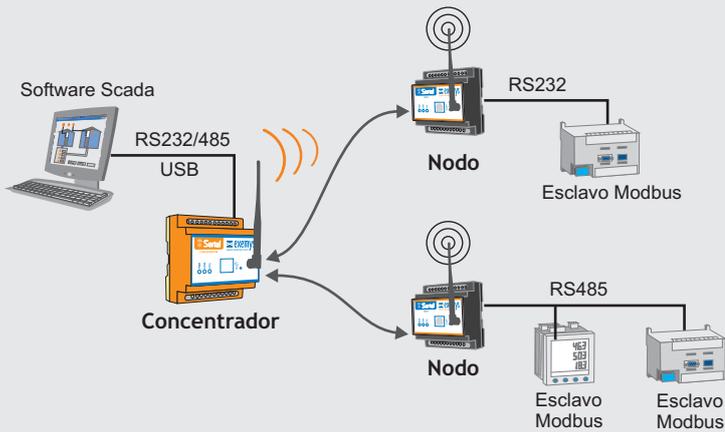
wTunnel

- Túnel de Entradas y Salidas
- Túnel de Puertos RS232 y RS485
- I/O Digitales, 0-10V y 4-20mA
- La entrada de un equipo, se refleja en la salida del otro

✓ EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Acceso a Puertos Series Remotos

Esta solución nos permite conectar dispositivos Remotos a los equipos "Nodos" ya sea por el puerto RS232, RS485 o USB y realizar las consultas desde el "Concentrador".

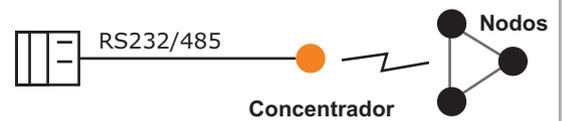


Conexión del Concentrador



Dispositivos

- PLC
- RTU
- DCS
- HMI



Quienes Somos

www.exemys.com

Av. Juan B. Justo 4054
C1416DJU
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

Tel: (+5411) 4585-7585

Fax: (+5411) 4585-7278

E-mail: info@exemys.com

- Empresa Argentina, fundada en 1998
- Certificación de Calidad ISO9001:2008
- Certificación de Productos IEC 60950 (Seguridad eléctrica)
- Homologación de la Comisión Nacional de Comunicaciones (CNC)
- Incorporados a la Ley de promoción de Software
- Exportación de productos a todo el mundo
- Diseños y Know How propios

SISTEMA DE GESTIÓN ISO 9001:2015



GESTION
DE LA CALIDAD

RI-9000-6174

Acreditada por OAA



IEC 60950-1:2005+A1