

Catálogo de productos

Soluciones verticales | Módems | Routers | Software



Contenidos

Pág. 5	.....	Smart Grid & Fotovoltaico Mantén la conexión con tus instalaciones solares
Pág. 6	.....	Smart Cities La mejor forma de conectar los servicios de tu ciudad
Pág. 7	.....	Smart Metering Soluciones IoT para medición
Pág. 9	.....	Smart Building & Home Haz la vida más fácil conectando tus edificios
Pág. 11	.....	Smart Industry 4.0 Revoluciona tu producción industrial
Pág. 13	.....	Módems & Routers Dispositivos multipropósito
Pág. 15	.....	Software Nuestros potentes softwares incluidos en dispositivos compatibles
Pág. 18	.....	Quien & Dónde

Por qué Webdyn

En Webdyn trabajamos para fabricar los mejores dispositivos IoT del mercado. Nuestra cartera de productos está diseñada para ayudar a nuestros clientes a acceder a oportunidades dentro del entorno IoT industrial en rápido crecimiento. Diseñamos módems, gateways, routers y soluciones de software IoT. Desde automatización industrial, metering o energía fotovoltaica hasta conectividad en transporte público: cientos de miles de nuestros dispositivos de red se encuentran actualmente en el corazón de las soluciones IoT de nuestros clientes.



Smart Grid & Fotovoltaico

Gestionar la producción y el consumo de energía gracias al uso de las comunicaciones inalámbricas en las instalaciones solares.



Smart Cities

Los sensores, vehículos y dispositivos conectados requieren productos de conectividad IoT seguros y fiables.



Smart Metering

Información en tiempo real sobre el consumo de energía para un mundo más sostenible.



Smart Building & Home

Gestión inteligente de edificios gracias a una red inteligente de dispositivos inalámbricos y sistemas de gestión en la nube.



Smart Industry 4.0

La adopción global de la automatización exige la capacidad de monitorizar y administrar equipos de forma remota para aumentar la productividad.



Smart Transportation

Dispositivos de comunicación con certificados para el transporte, para lograr una red de transporte más inteligente.

Smart Grid & Fotovoltaico

Mantén la conexión con tus instalaciones solares



WebdynSun

Gateway para plantas solares que monitoriza y recopila datos de instalaciones fotovoltaicas en un solo dispositivo.

- RS485/232
- Contador TIC
- Entradas de pulsos
- Entradas analóg.
- E/S digitales
- Ethernet
- Rail DIN
- Plug & Play
- Configuración remota
- Alarmas



WebdynSunPM

Gateway para plantas solares con Power Management que recoge y analiza datos, y gestiona instalaciones fotovoltaicas.

- RS485
- 0-10V / 4-20mA
- Entradas de pulsos
- Relé
- Ethernet
- Rail DIN
- Programable por persona usuaria
- Compatible con muchas plataformas
- Secure MQTT, MQTTS, FTP/SFTP
- Plug & Play
- Configuración remota
- PM: capacidad de inyección cero

*Según marcas integradas

Smart Cities

La mejor forma de conectar los servicios de tu ciudad



WebdynEasy LoRaWAN

La plataforma WebdynEasy LoRaWAN es específica para redes inalámbricas que utilizan tecnología de radio LoRa.

- 4G/3G
- LoRaWAN
- RS485/422
- Ethernet
- Open VPN
- Webservices
- Plug & Play
- Configuración remota
- Modbus RTU y TCP
- Conexión FTP/S, HTTP/S



ExpertLoRaWAN

ExpertLoRaWAN es un gateway LoRaWAN con servidor de red incorporado posibilitando la creación completa de su propia red privada.

- LoRaWAN freq. EU868
- 4G/3G/2G
- Ethernet
- RS485
- Rail DIN
- Entrada digital
- USB host
- USB OTG

Smart Metering

Soluciones IoT para medición



MTX-StarEnergy-M

Módem industrial innovador con una serie de características especialmente orientadas al mercado eléctrico.

- 4G/3G/2G
- USB 2.0
- RS232/422/485
- 230V
- Rail DIN
- Servidor web
- Pasarela serie
- SNMPv3
- TACACS+
- Watchdog
- CSD



MTX-StarEnergy-E

Módem industrial innovador con un conjunto de prestaciones especialmente orientadas al mercado eléctrico.

- 4G/3G/2G
- USB 2.0
- RS232/422/485
- AC&DC
- Rail DIN, y pared
- CSD
- Servidor web
- Pasarela serie
- SNMPv3
- TACACS+
- Firewall
- Watchdog



MTX-IoT-XS

Módem IoT programable básico 4G/3G/2G

- 4G/3G/2G
- RS232/485
- USB 2.0
- DynDNS No-IP
- MQTT/s
- 1x entrada digital
- 1x salida digital



WebdynPulse

El gateway WebdynPulse se utiliza para compartir todos los datos de tres contadores con salida de pulsos en un único dispositivo.

- 2G
- Ethernet
- 3x entradas pulsos
- Rail DIN
- Plug & Play
- Configuración remota

● Destacados

Planificar el consumo de electricidad, gas y agua.

Monitorizar el consumo de energía en tiempo real para buenas prácticas de consumo. Esto permite realizar importantes ahorros energéticos.

Modelo económico de eficiencia energética, y reparto del ahorro.

Contadores multifluidos: lectura remota de contadores de agua, electricidad, gas...

Smart Building & Home

Haz la vida más fácil conectando tus edificios



WebdynEasy W M-Bus

El concentrador WebdynEasy W M-Bus de 868 o 434MHz está diseñado para redes inalámbricas que utilizan tecnología de radio inalámbrica M-Bus.

- LTE-M/NB-IoT, 2G
- W M-Bus
- BLE (opcional)
- Batería
- Montaje en pared
- Rail DIN (opcional)
- IP67
- Plug & Play
- Configuración remota
- Conexión FTP/S
- Cifrado de datos



WebdynEasy LoRaWAN

La plataforma WebdynEasy LoRaWAN es específica para redes inalámbricas que utilizan tecnología de radio LoRa.

- 4G/3G
- LoRaWAN
- RS485/422
- Ethernet
- Open VPN
- Webservices
- Plug & Play
- Configuración remota
- Modbus RTU y TCP
- Conexión FTP/S, HTTP/S

Webdyn EasyTunnel

EasyTunnel es una innovadora y potente solución todo en uno.

- 4G/3G/2G
- 1x Entrada digital
- 1x Salida digital
- RS485 RS232
- Ethernet configuración
- 7 to 30V
- DynDNS No-IP
- SMS control
- DualSIM
- Serial Gateway
- Datalogger
- Webserver
- MQTT(s)
- FTP(s)
- Modbus RTU/TCP
- TITAN V6 software



MTX-Router-Q

Un innovador router IoT industrial LTE cat.4/4G con Gigabit Ethernet y fallback 3G/2G.

- 4G/3G/2G
- GigaEthernet
- AC
- Batería LiPo
- Rail DIN
- Servidor web
- Control SMS
- Email
- VPN: IPSEC, OpenVPN



ExpertLoRaWAN

ExpertLoRaWAN es un gateway LoRaWAN con servidor de red incorporado posibilitando la creación completa de su propia red privada.

- LoRaWAN freq. EU868
- 4G/3G/2G
- Ethernet
- RS485
- Entrada digital
- USB host
- USB OTG
- Rail DIN
- MQTT
- LoRaWAN V10.2
- Servidor integrado LoRaWAN
- Servidor web
- LoRaWAN a túnel LTE
- Modbus
- DynDNS No-IP
- MTX-Titan software



WebdynModbus

El gateway WebdynModbus se utiliza para monitorizar y recopilar datos de equipos Modbus (esclavos).

- 4G/3G
- Ethernet
- RS485
- Rail DIN
- Plug & Play
- Configuración remota
- Modbus TCP y RTU



● Destacados

Específicamente diseñados para la **gestión de edificios**.

Control de **eficiencia energética**, temperatura, seguridad, mantenimiento...

Ideal también para **equipos y productos industriales**: PLCs, máquinas, calderas, aire acondicionado, etc.

Controla **a distancia en tiempo real** a través de dispositivos móviles, ordenadores, etc., y monitoriza tus datos con una plataforma IoT.

Smart Industry 4.0

Revoluciona tu producción industrial



Webdyn EasyTunnel

EasyTunnel es una innovadora y potente solución todo en uno.

- 4G/3G/2G
- 1x Entrada digital
- 1x Salida digital
- RS485 RS232
- Ethernet configuración
- 7 a 30V
- DynDNS No-IP
- Control SMS
- DualSIM
- Serial Gateway
- Datalogger
- Webserver
- MQTT(s)
- FTP(s)
- Modbus RTU/TCP
- Titan software



Webdyn EasyRouter

EasyRouter es una innovadora y potente solución todo en uno.

- 4G/3G/2G
- 1x Entrada digital
- 1x Salida digital
- RS485 RS232
- Ethernet configuración
- 7 a 30V
- DynDNS No-IP
- Control SMS
- Aplicaciones personalizables
- VPN
- DualSIM
- Serial Gateway
- Datalogger
- Webserver
- MQTT(s)
- FTP(s)
- Modbus RTU/TCP
- TITAN V6 software
- WiFi & GPS
- Full G ETH
- Funciones Routing



MTX-Router-EOS

Dispositivo IoT compacto desarrollado para aplicaciones industriales, con LTE/4G, dual SIM y 3x Ethernet.

- 4G/3G/2G
- Dual SIM
- WiFi
- 3x Ethernet
- RS232, RS485
- Rail DIN
- Modbus
- DHCP
- Firewall
- Pasarela serie
- MQTT
- VPN



MTX-IoT-S

Solución innovadora y potente todo en uno para el sector IoT, con conectividad LTE/4G, 8x E/S digitales, 2x ADC, ULP y batería.

- 4G/3G/2G
- RS232, RS485
- 8x E/S digitales
- 2x ADC, 4x DAC
- Relé latch
- Ultra Low Power
- GPS
- Gestión de GPIO
- Gestión de relé
- MQTT/s
- Modbus
- Datalogger

● Destacados

Ideal para una amplia gama de equipos industriales y diferentes productos: PLCs, calderas, aire acondicionado, etc.

Mejora de la gestión de la ciudad: desarrollo de productos personalizados según las necesidades.

Conecte dispositivos, herramientas, sensores y otros equipos en campo para dar a los ingenieros y jefes de procesos más visibilidad de la producción.

Módems & Routers



MTX-IoT-XS

Módem programable 4G/3G/2G

- 4G/3G/2G
- MQTT/s
- RS232/485
- 1 x entrada digital
- USB 2.0
- 1 x salida digital
- DynDNS No-IP

SMART CITIES METERING INDUSTRY



MTX-IoT-S

Módem programable LTE/4G.

- 4G/3G
- Dual SIM
- RS232/485
- Latch relay
- 8x E/S digital
- Ultra Low Power
- 2x ADC, 4xDAC
- GPS

SMART CITIES METERING INDUSTRY

TRANSPORTATION BMS



MTX-StarRoad II

Router IoT para automoción con ITxPT.

- LTE /4G
- 2x RS232/485
- 8x ED, 4x SD
- 2x CAN
- 1x Ethernet
- 1x HDMI
- GPS
- ITxPT

TRANSPORTATION



MTX-Router-Q

Router de nivel de entrada LTE cat.4/4G.

- 4G/3G/2G
- Giga Ethernet
- AC
- Batería LiPo
- Rail DIN
- Servidor web
- Control SMS
- Email

SMART CITIES INDUSTRY BMS

Software

MTX-Titan

El MTX-Router-Titan es un innovador Router IoT industrial que incluye un completo set de interfaces cableadas e inalámbricas

Gateways seriales:

- 3 gateways simultáneos
- Modos: Servidor de TCP/cliente de TCP

Modbus:

- Pasarela Modbus TCP/Modbus RTU
- Modbus slave RTU/TCP

Datalogger:

- Datos de sensores (temperatura, distancia...)
- Datos recogidos por RS232, RS485 o USB
- Datos GPS para seguimiento

SMS:

- Control SMS con autorizaciones telefónicas
- Alarmas (entrada digital, temp., lectura datos...)

Compatible con sensores:

- Sensores Modbus RTU/TCP
- Sensor de temperatura MTX-Temp-RS232

VPN:

- IPSEC + OpenVPN en modo cliente o servidor

Otros:

- Compatible con DynDNS/No-IP y DNS privado
- Sincronización de hora (NTP) con zonas horarias
- Gestión completa con comandos AT seriales
- NAT, firewall, DHCP, etc., y otras características

TITAN V6

Incluido en el dispositivo EasyTunnel. La configuración se puede realizar desde cualquier ordenador

Gateways seriales:

- 2 simultáneos 2G/3G/4G->RS232/485
- Modos: TCP servidor, TCP cliente, UDP, MQTT
- Compatible con SSL/TLS

Modbus:

- Modbus TCP/Modbus RTU concentrador maestro y Modbus esclavo RTU/TCP

Datalogger:

- Datos ens erie obtenidos por RS232 o RS485 (Modbus, sensores, meters, I/Os...)
- Envío automático de datos (HTTP/HTTPs/FTP/FTPes/MQTT/MQTTs) con formato JSON
- Modos FIFO/LIFO
- Contador de pulsos

SMS:

- Control total con SMS con autorizaciones de número telefónico
- Alarmas (entrada digital, temp., lectura de datos MBus)
- Envío y recepción de SMS mediante Modbus TCP (para PLC)

Otros:

- Ejecución de scripts programables por el usuario, basados en JAVASCRIPT
- Configuración por navegador web, MQTT, SMS, Modbus y otros
- Gestión completa con AT Command en serie, socket, SMS, modbus, SNMP...
- Cifrado SSH habilitado, compatible con TACACS+
- Compatible con DynDNS/No-IP y DNS privado
- Sincronización de hora (NTP) con zonas horarias
- Actualización de firmware inalámbrica (OTAP)
- Protocolo IEC 60870-5-102 para la lectura de contadores
- Syslog: envío a un servidor remoto

MTX-Tunnel

Incluido en todos los módems compatibles, los convierte en potentes gateways serie LTE/4G/3G/GPRS.

Conectividad:

- Pasarelas serie 4G/3G/2G: Cliente TCP, servidor TCP, cliente/servidor UDP, aceptación de llamadas entrantes CSD, hasta 2 túneles simultáneos
- Modo de conectividad IP: permanente 100% del tiempo, bajo petición, cambio en una entrada digital, entrada analógica fuera de nivel, datos seriales RS232/RS485, fecha/hora programada

Servicios TCP:

- Servidor web, Telnet, SNMP, Tacacs+, NTP
- Registrador de datos
- Muestra el estado de las entradas
- Cambia el nivel de las salidas y los relés
- Ejecuta comandos AT de forma remota: Telnet, MQTT/MQTTS, SMS, HTTP

Seguridad:

- Números de teléfono autorizados
- IP del cortafuegos, conexiones SSL/TLS, configuración encriptada
- OTAP seguro (actualización remota del FW)
- Hardware Watchdog

Alarmas:

- Envío de alarma SMS/MQTT cuando el nivel de la entrada digital o analógica cambia
- Los SMS pueden ser enviados a 10 usuarios
- Ejecución de comandos AT remotos
- Cambiar el estado de las salidas y los relés
- Comandos SMS personalizables

Metering, Modbus, sensores:

- Sensores de monitorización de 868 MHz
- Master para dispositivos modbus RTU, Modbus TCP Slave, pasarela Modbus TCP a RTU
- Control de relés
- Acceso a dispositivos en serie mediante 2G/3G/4G y GSM
- Reloj astronómico

Soluciones para IP dinámica:

- Sesión IP mediante SMS o una llamada perdida
- DynDNS y NoIP
- DNS privado

● Destacados

El **MTX-Titan** puede conectarse localmente a través de Ethernet o WiFi, o de forma remota a través de 4G/3G/2G. También puede conectarse a través de SMS, Modbus RTU, Modbus TCP y SNMP.

El **MTX-Tunnel** dota de conectividad a dispositivos con un puerto RS232 o RS485, por lo que se convierten en inteligentes, y capaces de enviar datos de sensores (temperatura, humedad, contadores de pulsos...) a la nube.

Sensores



Sens'RF LoRaWAN

Para medir y enviar datos.

- Sensibilidad -136dBm
- 10 años autonomía
- Largo alcance de radio
- Resistencia al ruido



Sens' Temperature

Sensor de temperatura.

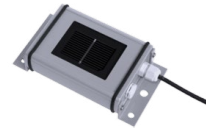
- 1x 4..20 mA, carga máx. 500 Ω
- Alimentación 15..24V
- 0 a +50°C
- Protección IP65



Sens'Temperature Outdoor

Sensor de temperatura exterior

- RS485 Modbus RTU
- Alimentación 15..35V
- -20 a +80°C
- Protección IP65



Sens'Irradiation

Sensor de irradiación solar y temperatura

- Medición de irradiación hasta 1500 W/m²
- Panel temp. de -40 a +90°C
- Modbus RTU
- Alimentación 12..24V

Accesorios

En Webdyn ofrecemos una amplia gama de accesorios para nuestros dispositivos con conectividad LTE/4G/3G/GPRS, GPS/GNSS, WiFi, Bluetooth, etc.

- **FUENTES DE ALIMENTACIÓN:** fuentes y baterías Li-Po para equipos industriales.
- **ANTENAS:** antenas LTE/4G, 3G, 2G, WiFi y GPS en varios formatos y diferentes tipos de cables, longitudes y conectores.
- **CABLES RF y DATOS:** cables coaxiales y de datos con diferentes tipos de conectores.
- **ADAPTADORES DE CONECTORES:** adaptadores de conectores RF y datos.
- **ACCESORIOS PARA CARRIL DIN:** accesorios para el montaje de rail DIN con dispositivos Webdyn.



Quien & Dónde

Oficinas I+D

- Madrid (España)
- París (Francia)
- Barcelona (España)
- Sevilla (España)

Oficinas Comerciales

- Delhi (India)
- Lisboa (Portugal)
- Dubai (EAU)
- Lima (Perú)
- Taipei (Taiwan)

Distribuidores

- Syscom-ProREP (Francia)
- Tyrrell (UK)
- Maritex (Polonia)
- Alcom (Benelux)
- Elteco (Noruega)
- DeltaM2M (Dinamarca)
- Melchioni (Italia)
- Sigint Solutions (Chipre)
- FCC PS (Rep. Checa)
- Gamaxnet (Hungria)
- Infopulsas (Lituania)
- Scatek (Turquía)
- Macnica Galaxy (Taiwan)
- Liseng (Hong Kong)
- FutureFirst (Singapur)
- Oritech (Vietnam)
- RSPOT (Filipinas)
- Australis M2M (Australia)
- Amplicon (EAU)
- AresM2M (Perú)
- Enertronics (México)





ESPAÑA | FRANCIA | INDIA | PORTUGAL | APAC

www.webdyn.com | contact@webdyn.com