



# ÍNDICE DE CONTENIDOS

## Compañía

Quiénes somos	4
Qué ofrecemos	5
Enfoque holístico	6

## Sistemas

RutOS	8
TswOS	10
RMS	12

## Routers

Serie RUT1	14
Serie RUT2	16
RUT206	18
Serie RUT3	20
Serie RUT9	22
Serie RUTM	24
Serie RUTX	26
Serie RedCap	28
Serie 5G	30
Serie RUTM3	32
RUTC50	34
RUTM52	35
Serie OTD	36

## Gateways

Serie TRB1	38
Serie TRB2	40
NTP001	42
TRB500	43

## Switches Ethernet

Serie TSW0	44
Serie TSW1	46
Serie TSW2 (No gestionados)	48
Serie TSW2 (Gestionados)	50
TSW304	52
TSF010	54

## Módems

Serie TRM2	55
TRM500	56

## Puntos de acceso

Serie TAP	58
Serie DAP	60

## Accesorios

Antenas de exterior	62
Opciones de alimentación	64
Opciones de antenna	66
Opciones de montaje	67
Otros	68

## Comparación de dispositivos

Routers	69
Gateways	72
Módems, puntos de acceso	73
Switches ethernet	74

# ¿QUIÉNES SOMOS?

Teltonika crea equipos de conectividad IoT para el mundo IoT del mañana. Con más de 25 años de experiencia en el mercado, aportamos nuestra visión y experiencia para crear productos de

conectividad perfecta, integración sencilla y capacidades de gestión remota para soluciones industriales en todo el mundo.



## Misión

Nuestras excepcionales habilidades para ser un socio rápido y flexible reflejan nuestra necesidad de estar más cerca de nuestros clientes en todas las regiones del mundo. Nuestra dilatada experiencia, la fiabilidad de nuestra cadena de suministro y los modelos de procesos de la más alta tecnología avalan nuestra capacidad para producir millones de dispositivos IoT para nuestros clientes.

## Visión

Aspiramos a convertirnos en uno de los líderes mundiales en el suministro de soluciones IoT únicas que contribuyan a facilitar la vida de las personas. Estamos abiertos a crear un entorno que permita a los profesionales creativos y ambiciosos de Lituania y del resto del mundo crecer y contribuir a nuestra misión.

## Valores

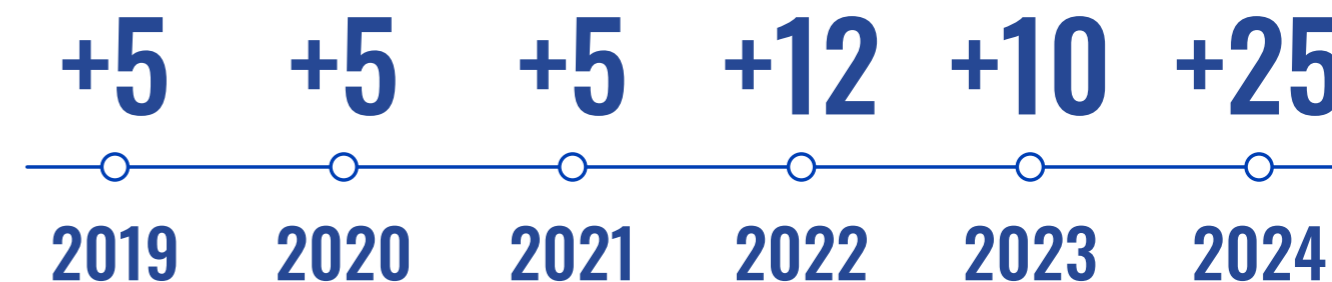
No sólo trabajamos, sino que vivimos para ayudar y compartir la bondad con la gente, especialmente con quienes más necesitan nuestra ayuda. Mantenemos nuestros valores mediante la creación continua y valiente de sinergias entre Teltonika y los socios comerciales, así como con los clientes.

# ¿QUÉ OFRECEMOS?

Nuestros routers industriales, gateways, conmutadores Ethernet, puntos de acceso, módems y sistemas de gestión remota se han diseñado teniendo en cuenta las necesidades,

la mentalidad y el flujo de trabajo de los ingenieros. Estos fiables equipos de red están hechos para durar, rendir y hacer realidad su visión del IoT.

## CARTERA CRECIENTE



## Fiables

Dispositivos de red de calidad industrial diseñados para ofrecer durabilidad y conectividad ininterrumpida en los entornos más rigurosos.

## Seguros

Máxima seguridad garantizada mediante auditorías de seguridad periódicas, actualizaciones de firmware y gestión de vulnerabilidades a cargo de nuestro equipo especializado en ciberseguridad.

## Fáciles de usar

De gran simplicidad y funcionalidad, nuestros productos están diseñados para aplicaciones profesionales sin necesidad de formación especial.

# ENFOQUE HOLÍSTICO

Desde el concepto hasta el producto acabado, nuestros productos de red se diseñan, desarrollan y fabrican internamente en nuestras instalaciones

de Lituania, lo que garantiza la más alta calidad europea con la máxima flexibilidad.



**8 líneas SMT de última generación**

**Más de 100 robots de automatización**

**Millones de productos fabricados al año**

## Experiencia

Más de 25 años de experiencia en el mercado habilitando de forma fiable soluciones industriales IoT y M2M en todo el mundo.

## Flexibilidad

Productos altamente personalizables que se adaptan a las necesidades de su solución.

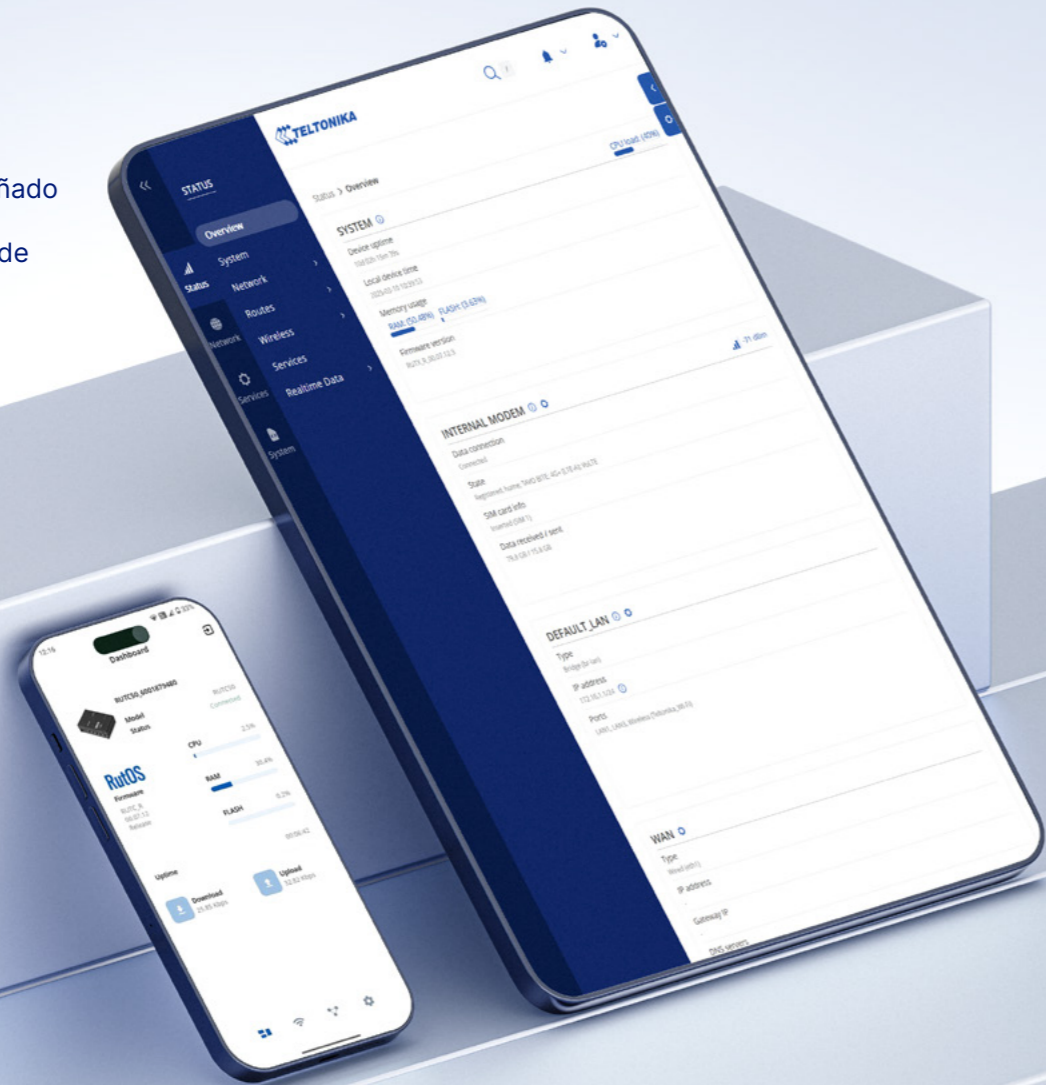
## Garantía

Garantía de calidad total y precisa en cada paso de la producción gracias al diseño, desarrollo y fabricación propios.



# RUTOS

Sistema operativo Linux basado en OpenWRT diseñado para facilitar el uso, la personalización y un flujo de trabajo eficaz.



## Fiable

Conectividad ininterrumpida mejorada y compatibilidad con protocolos para sus necesidades de IoT

## Seguro

Repleto de funciones de seguridad y a prueba de fallos para garantizar la máxima seguridad de los dispositivos y la red.

## Fácil de usar

UX optimizada y personalizable para una gestión sencilla pero completa.

### Móvil

Modos móviles	Puente, Passthrough, NAT
Funciones móviles	Conmutación automática de SIM, control de llamadas SMS G, relés SMS, protección de SIM inactiva, enrutamiento enmascarado
Control de las comunicaciones móviles	Lista negra/blanca de operadores (por país u operadores separados), bloqueo de banda, APN automático, PDN múltiples, USSD

### Inalámbrico

Modos inalámbricos	Punto de acceso (AP), estación (STA), malla inalámbrica (802.11s), itinerancia rápida (802.11r), Relayd, gestión de transición BSS (802.11v), medición de recursos radioeléctricos (802.11k)
Seguridad inalámbrica	WPA2-Enterprise: PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE; AES-CCMP, TKIP, modos de autocifrado, separación de clientes, EAP-TLS con certificados PKCS 12, desconexión automática desactivada.

### Red

Supervisión de la conexión	Ping reboot, Wget reboot, reinicio periódico, LCP e ICMP para inspección de enlaces
Red	Soporte de VoIP passthrough, monitorización de conexiones, cortafuegos, página de estado del firewall, gestión de puertos, topología de red, DHCP, QoS / Smart Queue Management (SQM), DDNS, copia de seguridad de red, equilibrio de carga, hotspot, SSHFS, soporte VRF.
Enrutamiento	Enrutamiento estático, enrutamiento dinámico (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), enrutamiento basado en políticas.

### Seguridad

Conceptos básicos de seguridad	Firewall preconfigurado y personalizable, filtrado web, DMZ, control de usuarios, estado del cortafuegos
VPN y tunelización	OpenVPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, WireGuard, Tinc, Tailscale
Autenticación	Clave precompartida, certificados digitales, certificados X.509, TACACS+, Radius, bloqueo de intentos de inicio de sesión IP G, bloqueo de inicio de sesión basado en el tiempo, generador de contraseñas aleatorias integrado.

### Servicios

Servicios de sincronización horaria	NTP (servidor, cliente), GNSS, Operador móvil
Otros servicios	Datos al servidor, control de E/S, servicios de localización, WoL, topología de red
Protocolos industriales	MODBUS (tipos de conexión compatibles RTU (RS232, RS485), TCP, USB), BACnet, DNP3, M-Bus, OPC UA, DLMS
Comunicación y monitoreo	JSON-RPC, MQTT (broker, publisher, subscriber, Azure MQTT, Kinesis), SNMP, SSH, TR-069, WEB UI, CLI
Modos serie	Consola, serie y M-Bus sobre IP, módem, pasarela Modbus, NTRIP
Servicios USB	Uso compartido de Samba, USB a serie, ampliación de memoria de almacenamiento, servidor de impresoras, DLNA
Compatibilidad con la nube de terceros	Azure IoT Hub, AWS IoT Greengrass, Nube de las Cosas, Cumulocity, ThingWorx

### Personalización

RutOS desarrollado en	Sistema operativo Linux basado en Open-WRT
Idiomas admitidos	Busybox shell, Lua, C, C++, Python, Java
Herramientas de desarrollo	Kit de desarrollo de software con entorno de compilación
Lenguajes del SO	Inglés, alemán, español, portugués, japonés, turco

# TSWOS

Sistema operativo Linux basado en OpenWRT diseñado para un flujo de trabajo de switches gestionados sencillo y completo



## Sin fisuras

Numerosas opciones DHCP para mejorar la estabilidad y el control de la red

## Seguras

Funciones completas de autenticación para mejorar la seguridad y el control de acceso

## Fiable

Gestión remota de puertos, que garantiza un rendimiento ininterrumpido de la red

### Servicios

Protocolos compatibles	EtherNet/IP, Profinet (clase B), SNMP V2, V3, LLDP, etc.
Gestión de redes	802.1p CoS, 802.1x control de acceso a la red basado en puertos, 802.1Q VLAN

### Red

MRP	MRP cliente/servidor
Características L2	Protección contra bucles, tabla de reenvío, VLAN, STP/RSTP
Características L3	Enrutamiento IPv4 estático, enrutamiento IPv6 estático, cliente DHCPv6, dirección IPv6 estática
DHCP	DHCP cliente/servidor, arrendamientos estáticos y MAC con comodines
Configuración de puertos	Activación/desactivación, control de velocidad de enlace, aislamiento de puertos, gestión PoE, gestión EEE (802.3az), duplicación de puertos

### Seguridad

Autenticación	PAM, Radius G TACACS+, IP G bloqueo de intentos de inicio de sesión
---------------	---

### QoS

QoS	Prioridad de puerto, prioridad DSCP, prioridad 802.1p, ToS
Programación	SP/WFQ/WRR
Control de la banda ancha	Limitación de caudal, control de tormentas
Formador de tráfico	Conformación basada en puertos

### Diagnóstico

Herramientas	Diagnóstico de cables, ping, traceroute, nslookup
Ping reboot	Reinicio PoE específico de puerto



# RMS

Plataforma fácil de usar para acceder y controlar de forma remota su flota de dispositivos, hecha a medida para satisfacer sus necesidades de soluciones IoT remotas.



## Acceda

Fácil acceso remoto a sus dispositivos: no necesita IP pública

## Únase

Plataforma unificada con capacidad multiarrendamiento

## Personalice

Interfaz y funciones adaptables a sus necesidades

## Integre

Soporte de API para integrar RMS en su solución

## Management

Obtenga un control completo y seguro de su flota de dispositivos de red Teltonika, sin necesidad de IP pública.

## Connect

Proteja toda su infraestructura remota de forma rápida y sencilla con sólidas conexiones VPN

## VPN

Alcance y controle a distancia sus dispositivos finales conectados a dispositivos compatibles con RMS

### Seguridad

Desarrollado internamente, el RMS garantiza la seguridad de la comunicación y la integridad de los datos al cumplir las normas más estrictas de privacidad y ciberseguridad establecidas por la Unión Europea.

### Alojamiento

Alojado en AWS: un servidor en nube líder sinónimo de seguridad, escalabilidad y alta disponibilidad

### Aplicaciones

RMS VPN para acceso directo a VPN y sincronización automática de clientes

Aplicación móvil para iOS y Android

Teltonika ID para la autenticación de dos factores

### Precios

Licencias flexibles o a largo plazo para precios modulares y rentables

### Personalización

Adapte RMS a sus soluciones mediante funciones de control, alertas y esquemas de automatización personalizados

### Capacidades

Funciones completas de gestión de los dispositivos de red de Teltonika compatibles, incluida la incorporación remota, alarmas personalizadas, actualizaciones de firmware, copias de seguridad automáticas, análisis de rendimiento, etc.

Acceso seguro y directo a dispositivos de terceros a través de RMS Connect o VPN

### Disponibilidad

RMS es gratuito para empezar: crear una cuenta RMS, añadir dispositivos de red Teltonika y probar sus capacidades se puede hacer de forma gratuita.

ROUTERS DE SEGMENTACIÓN DE RED

# SERIE RUT1

Segmentación perfecta de la red



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### Funcionalidad NAT

Perfect for network segmentation

### Conectividad

2 puertos Ethernet 10/100 Mbps, Wi-Fi 4

### Alimentación

1 x 3 pines, adaptado para uso industrial

### Rápido y fácil

Instalación sencilla con un soporte para carril DIN integrado



## RUT140

Compacto, fácil y asequible



## RUT142

Compacto y hecho a medida para la comunicación RS232

## IDEAL PARA

### Segmentación de la red

Actúan como dispositivos límite para redes aisladas dentro de una infraestructura existente, garantizando tanto la seguridad de la red como el acceso externo controlado

### Conectividad de la línea de producción

Fácil conexión de cada línea de producción a una red independiente, lo que mejora la seguridad, optimiza el tráfico y garantiza un flujo de datos fluido.

### Conectividad de equipos heredados

Fácil conexión de equipos heredados, como máquinas CNC, PLC, equipos médicos, etc.



## CONECTOR DE 3 PINES INCLUIDO





ROUTERS CELULARES DE UNA SOLA SIM

# SERIE RUT2

Conectividad celular sin fisuras para soluciones cotidianas

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### SIM única LTE

4G LTE, compatible con versiones anteriores 3G

### WAN failover

Cambia automáticamente a una conexión de reserva disponible

### Interfaces

2 puertos Ethernet 10/100 Mbps, E/S digitales

### Wi-Fi

2,4 GHz (b/g/n), AP inalámbrico con hotspot

## RUT200

Asequible Cat 4 all-star para determinadas regiones

## RUT241

Dispositivo industrial con conectividad eSIM™ sin fisuras

## RUT260

Velocidades LTE Cat 6 en su bolsillo

### IDEAL PARA

#### Sistemas de puntos de venta

Conectividad sin fisuras en comercios, restaurantes, hoteles o cualquier negocio móvil

#### Centros de servicios digitales

Conectividad fiable para pantallas de señalización digital y terminales de autoservicio interactivos, como máquinas expendedoras o de paquetería

#### Despliegues móviles y temporales

Ideal para obras, eventos o emergencias que requieran una conectividad rápida y fiable



# RUT206

Compacto y versátil

IDEAL PARA

## Automatización industrial

Fácil conexión a equipos industriales, incluidos PLC, sensores, etc.

## Control inteligente del tráfico

PoE activo y pasivo para una instalación simplificada con cableado reducido

## Energías renovables y servicios públicos

Compatibilidad con interfaces y protocolos clave para una conexión perfecta de los equipos



FUNCIONES

### LTE Cat 4

4G, compatible con versiones anteriores 3G/2G

### Interfaces

Ethernet, RS232 y RS485

### Entrada de energía

1 × 2 pines adaptados para uso industrial

### PoE

Activo y Pasivo

# INFINITOS CASOS DE USO

¡Explore el catálogo ahora!





ROUTERS INDUSTRIALES

# SERIES RUT3

Funciones celulares y ethernet integrales

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### E/S configurables

2 E/S digitales configurables

### Durable

Robusta carcasa de aluminio resistente a temperaturas de -40 °c a 75 °c

### Soporte VPN

GRE, PPTP, L2TP, Stunnel, DMVPN, SSTP, ZeroTier, Tinc y más

### RMS

Compatible con nuestro sistema de gestión remota



Conectividad Ethernet con interfaces versátiles



361° de conectividad  
LTE Cat 6 y Wi-Fi

## IDEAL PARA

### Energía sostenible

Fácil supervisión de aerogeneradores, paneles solares y otras infraestructuras en lugares remotos, rurales o en alta mar

### Aplicaciones para ciudades inteligentes

Conectividad fiable para cámaras de circuito cerrado de televisión, sistemas de gestión del tráfico, vallas publicitarias, señalización digital, aplicaciones minoristas y mucho más.

### Agricultura inteligente

Conectividad sin fisuras para la gestión remota de las explotaciones, desde la supervisión de los cultivos y el ganado hasta la alimentación automatizada y el control de los sistemas climáticos



GESTIÓN  
REMOTA  
EXPERTA





ROUTERS CELULARES DE DOBLE SIM

# RUT9 SERIES

Doble SIM para una conectividad ininterrumpida

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### LTE Cat 4

4G, compatible con versiones anteriores 3G/2G

### Doble SIM

Con conmutación automática por error y WAN de respaldo

### Ethernet

4 puertos Ethernet 10/100 Mbps

### Wi-Fi

2,4 GHz (b/g/n), AP inalámbrico con hotspot



## RUT901

Router celular totalmente fiable para determinadas regiones



## RUT951 PoE+

Router celular totalmente fiable con PoE+



## RUT906

Maestro de interfaces para regiones seleccionadas, incluidas RS232 y RS485



## RUT956

Maestro de interfaces disponibles en todo el mundo, incluidas RS232 y RS485

### IDEAL PARA

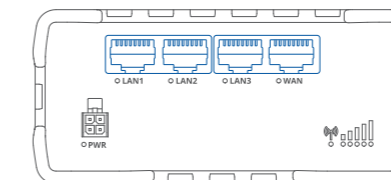
#### Aplicaciones industriales

Diseñado para ofrecer un rendimiento fiable en entornos industriales, incluye compatibilidad con protocolos amplios y montaje en carril DIN

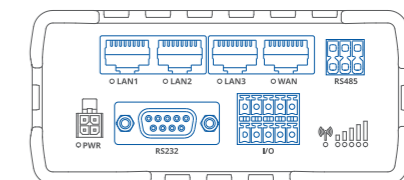
#### Supervisión y gestión a distancia

Conectividad sin fisuras para aplicaciones remotas, como tiendas pop-up, maquinaria de precisión, operaciones mineras remotas y equipos agrícolas móviles

## INTERFACES VERSÁTILES, POTENCIAL ILIMITADO



\*RUT901 & RUT951



\*RUT906 & RUT956

ROUTERS INDUSTRIALES

# SERIE RUTM

Potencia, velocidad y versatilidad



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### Gigabit Ethernet

4 puertos con hasta 128 VLAN basadas en puertos/etiquetas compatibles

### Interfaces

Incluye E/S digitales y USB

### VPN

Incluye OpenVPN, IPsec, PPTP, L2TP y DMVPN

### RMS

Compatible con nuestro sistema de gestión remota



## RUTM08

Conectividad Ethernet con 4 Gigabit Ethernet



## RUTM10

conectividad Ethernet con Wi-Fi de doble banda



## RUTM09

Conectividad Cat 6 sólo por cable



## RUTM11

Cat 6 con Wi-Fi de doble banda

## IDEAL PARA

### Desarrollo urbano

Conectividad segura y estable para sistemas de vigilancia, control del tráfico, sistemas de ascensores y otros espacios y aplicaciones urbanos

### Empresa

Acceso fiable a Internet combinado con soporte VPN, gestión del tráfico y otras funciones avanzadas que garantizan un funcionamiento fluido y seguro



SU MULTIHERRAMIENTA  
PARA DOMINAR  
LAS REDES



ROUTERS INDUSTRIALES EXPERTOS

# SERIE RUTX

Opcionalidad de alto rendimiento

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### Conectividad

Routers celulares 4G, Ethernet e inalámbricos

### Interfaces

Incluye Gigabit Ethernet, E/S digitales y USB

### RMS

Compatible con nuestro Sistema de Gestión Remota

### RutOS

Sistema operativo con numerosas funciones y características de seguridad avanzadas

### RUTX08

Conectividad Ethernet con 4 Gigabit Ethernet

### RUTX12

módems dobles Cat 6 con conexiones simultáneas

### RUTX09

Conectividad Cat 6 sólo por cable

### RUTX14

Cat 12 con hasta 600 Mbps

### RUTX10

conectividad Ethernet con Bluetooth y Wi-Fi de doble banda

### RUTXR1

Car 6 para montaje en bastidor con puerto SFP y doble fuente de alimentación

### RUTX11

Cat 6 con Bluetooth y Wi-Fi de doble banda

## IDEAL PARA

### Comercios minoristas

Conectividad sin fisuras para sistemas de punto de venta, kioscos interactivos, terminales de autoservicio y paquetería, máquinas expendedoras, etc.

### Transporte público

Conectividad inalámbrica fiable para el personal, los pasajeros y los dispositivos de a bordo, como localizadores GPS, terminales de venta de billetes, etc.

## MÓDULOS DUALES, BRILLANTEZ SINGULAR





ROUTERES 5G DE CAPACIDAD REDUCIDA

# SERIE REDCAP

Mayor flexibilidad y menor costo

## FUNCIONES COMUNES

### RedCap 5G

Baja latencia, alta capacidad, precios asequibles

### Futuro asegurado

Compatible con versiones anteriores 4G LTE Cat 4

### Wi-Fi

Punto de acceso inalámbrico con función de hotspot

### WAN failover

Cambio automático a la conexión de reserva disponible



## RUT271

RedCap 5G compacto y asequible



## RUT976

RedCap 5G maestro de interfaces

### IDEAL PARA

#### Redes privadas

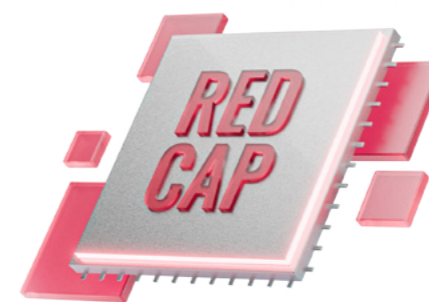
Equilibrar los costos, el rendimiento y la eficiencia conservando las ventajas de la tecnología 5G

#### Aplicaciones IoT industriales

Permiten conexiones de baja latencia para máquinas, sensores y dispositivos industriales que necesitan una comunicación fiable con un caudal de datos mínimo

#### Ciudades inteligentes

Cámaras de vigilancia optimizadas, alumbrado público, sensores de aparcamiento, sistemas de gestión del tráfico y otras aplicaciones para ciudades inteligentes



# ENTRE A UN MUNDO REDCAP 5G



ROUTERS CELULARES 5G

# SERIE 5G

La evolución 5G de la conectividad

**CARACTERÍSTICAS COMUNES**

**5G**

Velocidades celulares ultrarrápidas de más de 3 Gbps

**Doble SIM**

Conmutación automática por error, WAN de reserva y otros escenarios de conmutación

**SA y NSA**

Compatible con ambas arquitecturas 5G

**Futuro asegurado**

Compatible con versiones anteriores de 4G (LTE Cat 18, 19, 20) y 3G

 **RUTX50**

Potencia 5G para aplicaciones industriales en todo el mundo

 **RUTM54**

Router 5G con un módem Telit de fabricación estadounidense

 **RUTM50**

Potencia 5G para el mercado norteamericano

 **RUTM59**

Conectividad 5G siempre activa

 **RUTM51**

El mejor en la asequibilidad de la red 5G

**IDEAL PARA**

Despliegues móviles y temporales

Tiendas pop-up, lugares de celebración de eventos, festivales al aire libre, obras de construcción y otros lugares que requieren una conectividad fiable y rápida de instalar

Viajes y turismo

Perfecto para soluciones que requieren conectividad de alta velocidad sobre la marcha, adecuado para agencias de viajes, cruceros, vehículos recreativos y barcos



APROVECHE LA POTENCIA DE LAS REDES 5G



ROUTER 5G COMPACTO

# SERIE RUTM3

Conectividad 5G en un formato compacto

## FUNCIONES COMUNES

### Conectividad

5G, 4G, 3G

### Doble SIM

Con conmutación automática por error, WAN de reserva y otros escenarios de conmutación

### eSIM™\*

Conectividad sin fisuras con la eSIM™ SGP.22

### SA y NSA

Admite ambas arquitecturas para aprovechar la infraestructura 5G



## RUTM30

Su router 5G compacto con eSIM™



## RUTM31

Su router 5G rentable

### IDEAL PARA

#### IoT Industrial

Permiten conexiones de baja latencia para máquinas industriales, sensores y dispositivos que necesitan una comunicación fiable

#### Centros de servicios digitales

Conectividad para pantallas de señalización digital y terminales de autoservicio interactivos, como máquinas expendedoras o de paquetería

#### Sistemas de transporte inteligentes

Conectividad fiable para semáforos inteligentes, sistemas de vigilancia, control y gestión del tráfico



EL ROUTER 5G MÁS PEQUEÑO DE NUESTRA CARTERA

\*Depende del código de pedido.

# RUTC50

Su multiherramienta inalámbrica 5G

## IDEAL PARA

### Transporte público

Conectividad inalámbrica fiable para el personal, los pasajeros y los dispositivos de a bordo, como rastreadores GPS, terminales de venta de billetes, etc.

### Eventos emergentes

Conectividad fiable en eventos emergentes y capacidad de transmisión ininterrumpida de eventos

### Aplicaciones para ciudades inteligentes

Conectividad fiable para cámaras de circuito cerrado de televisión, sistemas de gestión del tráfico, vallas publicitarias, señalización digital, aplicaciones minoristas y mucho más



## CARACTERÍSTICAS

### 5G

Velocidades celulares ultrarrápidas de hasta 3,4 Gbps

### Wi-Fi 6

Capacidad inalámbrica MIMO multiusuario de doble banda

### Potencia de procesamiento

CPU ARM Cortex-A53 de doble núcleo a 1,3 GHz

### Dual-SIM

Con conmutación automática por error, WAN de respaldo y otros escenarios de conmutación

# RUTM52

Red 5G dual para velocidades ultrarrápidas

## IDEAL PARA

### Primeros intervinientes

La conectividad 5G dual garantiza una comunicación fiable en tiempo real y un funcionamiento sin problemas de dispositivos críticos como cámaras corporales, sistemas GPS y equipos médicos

### Transmisiones en vivo

Proporciona una conectividad 5G fiable, de alta velocidad y baja latencia para emisiones ininterrumpidas y un rendimiento estable en condiciones de red exigentes



## FUNCIONES

### Módems 5G duales

El doble de velocidad celular y conexión permanente

### SIM doble y eSIM™

Con conmutación automática por error, WAN de reserva y otros escenarios de conmutación

### SA y NSA

Compatible con ambas arquitecturas 5G

### Futuro asegurado

Compatible con 4G (Cat 20)

ROUTERS PARA ESPACIOS EXTERIORES

# SERIE OTD

Salga al aire libre y enfréntese a los elementos

## FUNCIONES COMUNES

### Router exterior

Resistencia IP55 para uso en exteriores

### Doble SIM

Conmutación automática por error y otros escenarios de conmutación

### PoE

Opciones de alimentación simplificadas

### Fácil montaje

Soporte de montaje integrado

## OTD140

Router 4G para espacios exteriores

## OTD500

Router 5G para espacios exteriores con eSIM

## IDEAL PARA

### Obras de construcción

Conectividad fiable para oficinas portátiles, remolques y cámaras de CCTV en condiciones ambientales de lluvia y polvo

### Vigilancia exterior a distancia

Adecuado para todo tipo de proyectos remotos en exteriores de supervisión de paneles solares, tuberías, campos agrícolas, instalaciones en alta mar, etc.

### Áreas remotas y rurales

Conectividad para granjas, cabañas y empresas rurales, que garantiza un acceso a Internet sin problemas y la integración de dispositivos incluso en condiciones exteriores adversas



# CONECTIVIDAD QUE DESAFÍA A LOS ELEMENTOS

GATEWAYS DE UNA SOLA SIM

# SERIE TRB1

Gateways centrados en la misión



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### Interfaz perfecta

Cada dispositivo está hecho a medida para soportar una interfaz específica

### 4G LTE

Pasarelas celulares LTE Cat 1 y Cat 4 de SIM única

### Calidad industrial

Compacta, duradera y diseñada para aplicaciones industriales

### RMS

Compatible con nuestro sistema de gestión remota

## TRB140

Su puerta compacta a la conectividad con Gigabit Ethernet

## TRB143

M-Bus para una telemetría sin fisuras

## TRB141

Su puerta compacta a la conectividad con E/S

## TRB145

RS485 para comunicación multipunto

## TRB142

RS232 para comunicación punto a punto

## TRB160

Su puerta de enlace LTE Cat 6 a la conectividad con Gigabit Ethernet

## IDEAL PARA

### Medición inteligente

Comunicación bidireccional entre los contadores inteligentes y los sistemas centrales para facilitar la telemetría en tiempo real

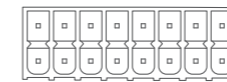
### Supervisión y gestión a distancia

Supervisión y gestión fiables y permanentes de equipos, infraestructuras y condiciones ambientales

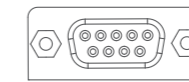
## SUS NECESIDADES, SU SOLUCIÓN



TRB140  
Ethernet



TRB141  
I/O



TRB142  
RS232



TRB143  
M-Bus



TRB145  
RS485



TRB160  
USB Type-C

GATEWAYS DOBLE SIM

# SERIE TRB2

Gateways doble sim para una conectividad ininterrumpida



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### 4G ininterrumpido

Doble SIM con conmutación automática por error y WAN de respaldo

### Interfaces

1 puerto Ethernet, E/S configurables, RS232, RS485

### Compacto

Todo lo que necesitas, en tu bolsillo

### GNSS

Servicios de localización y sincronización horaria

## TRB246

LTE Cat 4 retrocompatible con 3G/2G

## TRB256

Compatibilidad con LTE Cat 1/NB-IoT y 450 MHz

### IDEAL PARA

#### Telemetría en tiempo real

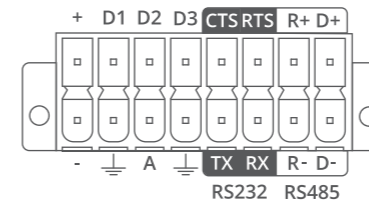
Conectividad fiable para la recogida y transmisión de datos en tiempo real desde y hacia equipos remotos

#### Utilidades

Gestión experta y segura de sistemas de servicios públicos, recopilación de datos en tiempo real de contadores de energía y mantenimiento predictivo

#### Aplicaciones industriales

RS232 y RS485 para facilitar la conectividad en maquinaria industrial, como PLC, máquinas CNC, etc.



## MAYOR ALCANCE, APLICACIÓN MÁS AMPLIA



# NTP001

Servidor NTP Stratum-1 de bajo costo

IDEAL PARA

## Sincronización horaria

Sincronización de la hora precisa y trazable a UTC tanto en redes públicas como privadas



FUNCIONES

## Sincronización horaria en red

Servidor NTP preciso y de bajo costo

## Interfaces múltiples

Con RJ45, RS232, RS485 y E/S

## Seguridad

Autenticación, control de acceso y más

## Plug-and-play

Instalación y configuración sencillas con un mínimo esfuerzo



# TRB500

Su puerta a un mundo 5G

IDEAL PARA

## Automatización

Rendimiento máximo con latencia mínima para soluciones de automatización que exigen precisión y procesamiento de alta velocidad

## Agricultura inteligente

Mejora de la eficacia operativa en aplicaciones agrícolas y aumento de la escalabilidad de las máquinas inteligentes



CARACTERÍSTICAS

## 5G

5G SA/NSA, retrocompatible con LTE Cat 20 y 3G

## A través de

Velocidades celulares ultrarrápidas de hasta 1 Gbps

## Baja latencia

Latencia de un dígito para aplicaciones de misión crítica

## Compacto

La pasarela 5G más pequeña del mercado

SWITCHES ETHERNET NO GESTIONADOS

# SERIE TSWO

Switches no gestionados para una implementación sin complicaciones



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### Ethernet

De 5 a 8 puertos Ethernet 10/100

### Alim. 2 pines

Sencillo y adecuado para aplicaciones industriales

### Fácil montaje

Soporte DIN integrado para instalación plug-and-play

### Diseño industrial

Carcasa y paneles de aluminio anodizado

## TSW010

Cubre tus interruptores básicos sin esfuerzo

## TSW030

8 puertos, infinitas posibilidades

## TSW040

8 puertos PoE+ para alimentación y conectividad

### IDEAL PARA

Gestión del agua y de las aguas residuales

Gestión y control remotos de plantas de tratamiento de aguas, estaciones de bombeo, sistemas de alcantarillado, etc.

Automatización de fábricas

Facilita los procesos de automatización mediante la conectividad de PLC, sensores, actuadores y otros dispositivos industriales

Iluminación PoE

Control centralizado y flexibilidad de reconfiguración para sistemas de iluminación inteligentes



## SWITCHES INDUSTRIALES ASEQUIBLES



SWITCHES NO GESTIONADOS DE 5 PUERTOS

# SERIE TSW1

Switches no gestionados con versatilidad gigabit

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### Plug-and-play

Sin necesidad de configuración adicional, sin pérdida de tiempo

### Fácil montaje

Múltiples opciones de montaje en carril DIN

### Ethernet

5 x Gigabit Ethernet

### Duradero

Robusta carcasa de aluminio resistente a temperaturas de -40 °C a 75 °C

## TSW100

4 puertos PoE+ para sus necesidades de alimentación

## TSW110

Para sus necesidades de soluciones de 5 puertos

## TSW101

Soluciones a medida para automoción

## TSW114

5 puertos y soporte para carril DIN integrado

### IDEAL PARA

#### Gestión inteligente de edificios

Conecte su iluminación inteligente, sistemas de climatización, sensores de ocupación y otros dispositivos

#### Sistemas de vigilancia móviles/autónomos

Conecte sus cámaras IP, dispositivos de grabación y otros dispositivos para una supervisión en tiempo real y una mayor seguridad



# CAMBIAR A PoE AUTOMÁTICO



SWITCHES NO GESTIONADOS DE 8 PUERTOS

# SERIE TSW2

Distribución de redes gigabit

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### Plug-and-play

Sin necesidad de configuración adicional, sin pérdida de tiempo

### SFP

2 x SFP para comunicación de fibra óptica de largo alcance

### Ethernet

8 x Gigabit Ethernet

### Fácil montaje

Soporte posterior para carril DIN



## TSW200

8 PoE+ Ethernet y 2 SFP para máxima eficiencia



## TSW210

8 Ethernet, 2 SFP, sin complicaciones

### IDEAL PARA

#### Concentrador de energía de vigilancia

Conecte sus cámaras IP, NVR y sistemas de control de acceso en instalaciones de vigilancia

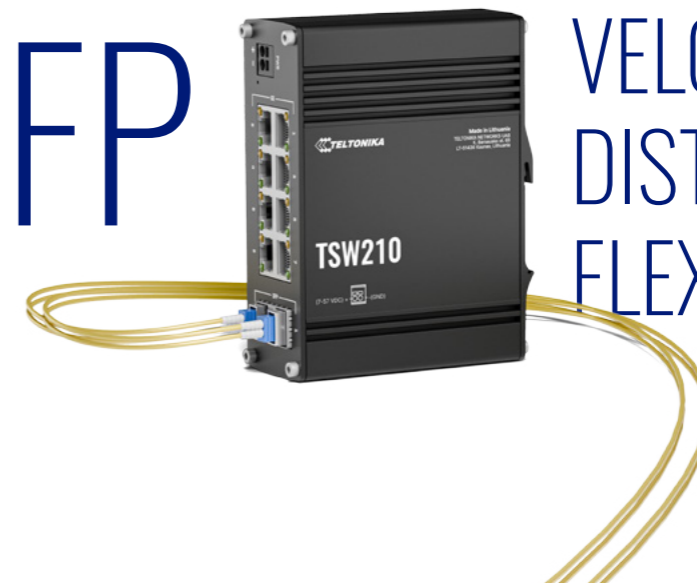
#### Agricultura inteligente

Conecte sus sensores de humedad del suelo, estaciones meteorológicas y controladores de riego mediante una configuración y un funcionamiento sencillos

#### Sistemas de almacenamiento de energía

Comunicación perfecta entre paneles solares y sistemas de almacenamiento de energía

# SFP



# VELOCIDAD, DISTANCIA, FLEXIBILIDAD



SWITCHES GESTIONADOS DE 8 PUERTOS

# SERIE TSW2

Switches gestionados para aplicaciones expertas

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### Gestionado

Switches gestionados L2 con funciones L3

### Protocolos

PROFINET, Ethernet/IP, LLDP, MRP, SNMP V2/V3, etc.

### SFP y Ethernet

8 x Gigabit Ethernet y 2 x SFP

### TswOS

Sistema operativo personalizado para switches gestionados

## TSW202

Control de red con funciones PoE+

## TSW212

Para sus necesidades avanzadas de control de red

### IDEAL PARA

#### Fabricación

Modernizar las líneas de producción para mejorar la eficacia y reducir los tiempos de inactividad

#### Infraestructura de túneles de carretera

Esencial para garantizar el funcionamiento continuo y la seguridad mediante el apoyo de MRP

#### Sistemas de control del tráfico

Control y gestión a distancia del flujo de tráfico, las señales y las cámaras de vigilancia



CERTIFICADO POR:





# TSW304

Un pequeño switch para grandes ambiciones

IDEAL PARA

Servicios de emergencia y seguridad pública

Garantiza la resistencia y continuidad de los sistemas de comunicación durante emergencias o cortes de electricidad



CARACTERÍSTICAS

**Extra pequeño**

Sólo 102 x 25 x 81,5 mm

**Potencia**

Puede alimentarse mediante CC, CA o Ethernet

**Gigabit Ethernet**

4 puertos Gigabit Ethernet

**Duradero**

Carcasa de aluminio resistente a los golpes

# ¿PREFIERE VERLO?

Explore nuestro canal de YouTube





# TSF010

Switch plano con funcionalidad profunda

IDEAL PARA

Aplicaciones en espacios estrechos y reducidos

Proporciona conectividad de red para soluciones con poco espacio, como quioscos de información, pantallas de señalización digital y máquinas expendedoras de billetes



## CARACTERÍSTICAS

**Alim. 3 pines**

Flexible y hecho a medida para uso industrial

**Plano y compacto**

Diseño plano y compacto con un peso de sólo 142 g

**Fácil montaje**

Soporte para carril DIN integrado para una instalación plug-and-play

**7-57 VDC**

Rango de voltaje adecuado para aplicaciones industriales

## MÓDEMS CELULARES INDUSTRIALES

# SERIE TRM2

Conectividad - así de sencillo



## TRM200

LTE Cat 4 compatible con 3G/2G



## TRM240

LTE Cat 1, compatible con 3G/2G



## TRM250

LTE Cat 1/NB-IoT retrocompatible con 2G

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

**Plug-and play**

Sin necesidad de configuración adicional, sin pérdida de tiempo

**Micro USB**

Alimentación mediante micro USB

**Calidad industrial**

Dispositivos compactos y duraderos de bajo consumo

**4G**

Módem 4G de SIM única





# TRM500

Conectividad 5g, así de sencillo.



## CARACTERÍSTICAS

### 5G

Velocidades celulares ultrarrápidas de hasta 3,4 Gbps

### Futuro asegurado

Compatible con versiones anteriores de 4G (Cat 19) y 3G

### USB Tipo-C

Para datos de red y alimentación simultáneos

### Compacto

Tamaño reducido, fácil instalación

# SU PRODUCTO PERSONALIZADO

¡Hagamos realidad el dispositivo de sus sueños!





PUNTOS DE ACCESO Wi-Fi

# SERIE TAP

Acceso sin fisuras, punto sencillo

## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### PoE-in

Puede alimentarse mediante PoE

### Elegante y fácil

Carcasa de plástico estabilizado a los rayos UV y soporte de montaje integrado

### RMS

Acceso gratuito a RMS Management durante 24 meses

### Wi-Fi

Compatibilidad con itinerancia rápida 802.11r, 802.11k y 802.11v

## TAP100

Wi-Fi 4 para una cobertura inalámbrica mejorada

## TAP200

Wi-Fi 5 para mejorar la cobertura inalámbrica en espacios pequeños y medianos

### IDEAL PARA

#### Espacios públicos

Amplía la cobertura inalámbrica a zonas más extensas, como centros comerciales, universidades, aeropuertos, recintos para eventos, etc.

#### Soluciones para el recuento de personas

Detección de dispositivos con Wi-Fi para el recuento de personas y análisis de movimiento para establecer patrones de tráfico peatonal

#### Conectividad empresarial

Garantiza una conectividad Wi-Fi fiable en todas las zonas, incluidas las salas de reuniones, las oficinas y las zonas comunes



# FÁCIL ACCESO, MONTAJE MÁS SENCILLO

PUNTOS DE ACCESO INDUSTRIALES

# SERIE DAP

Acceso inalámbrico adaptado a la industria



## FUNCIONES COMUNES

### Inalámbrico

Wi-Fi 4 sin interrupciones con Wi-Fi mesh y roaming rápido

### Ethernet

2 x 10/100 RJ45

### Entrada de alimentación

1 x 3 pines adaptado para uso industrial

### Fácil montaje

Soporte integrado para carril DIN para una implementación plug-and-play



## DAP140

Industrial, compacto y asequible



## DAP142

Industrial, compacto y asequible, con RS232

## IDEAL PARA

### Fábricas inteligentes

Conectividad perfecta para sistemas y equipos de automatización, lo que aumenta la eficiencia y permite la supervisión en tiempo real

### Wi-Fi mesh Industrial

Red inalámbrica fiable con cobertura máxima en grandes espacios industriales

### Equipos heredados

Fácil conexión a equipos heredados, incluyendo máquinas CNC, PLC, equipos médicos y mucho más



# PERFECTO PARA REDES WI-FI MESH

# ANTENAS EXTERIORES

Máxima cobertura exterior



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

### IP67

Resistente al agua y al polvo para ofrecer la máxima fiabilidad en exteriores

### Omnidireccional

Diseñado para una cobertura fiable de la señal desde cualquier dirección

### Soporte de montaje

Montaje rápido y sencillo en mástil

### Combinación perfecta

Compatible y diseñado para contener determinados routers Teltonika

### PARA RUTX11 Y RUTM11

4G, Wi-Fi, GPS y Bluetooth.  
Código de pedido: PR1IC970

### PARA RUTX50 Y RUTM50

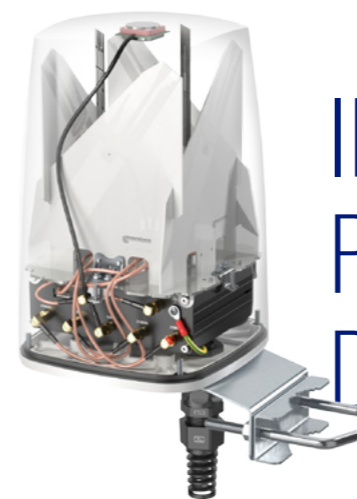
5G/4G, Wi-Fi y GPS.  
Pedidos: PR1ICA70

### PARA LA SERIE RUT2

4G y Wi-Fi.  
Código de pedido: PR1IC860

### PARA LA SERIE RUT 9

4G, Wi-Fi y GPS.  
Código de pedido: PR1ICC60



## INTEGRACIÓN PERFECTA DE DISPOSITIVOS



# ACCESORIOS

Una amplia selección de accesorios de calidad industrial para perfeccionar sus soluciones de red, incluidas antenas, adaptadores de alimentación y soluciones de montaje diseñadas para una compatibilidad óptima.

¿No encuentra lo que busca? Háganoslo saber y se lo solucionaremos.

## OPCIONES DE ALIMENTACIÓN



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 2 PINES, 130W**

EU: PR318EUA / AU: PR313AU3



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 2 PINES, 250W**

EU: PR320EUA / AU: PR320AUA  
US: PR320USA / UK: PR320UKA



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 2 PINES, 62W**

EU: PR317EUA / AU: PR317AUA  
US: PR317USA / UK: PR317UKA



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 2 PINES, 9W**

EU: PR3PREU6 / AU: PR3PRAU6  
US: PR3PRUS6 / UK: PR3PRUK6



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 24W**

EU: PR3P2EU3 / AU: PR3P2AU3  
US: PR3P2US3 / UK: PR3P2UK3



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 62W**

EU: PR3PWEU3 / AU: PR3PWAU3  
US: PR3PWUS3 / UK: PR3PWUK3



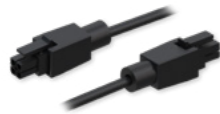
**FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 9W**

EU: PR3PUEU3 / AU: PR3PUAU3  
US: PR3PUUS3 / UK: PR3PUUK3  
JP: PR3PUJP3



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL, 9W**

Código de pedido: PR3PUPS3



**CABLE DE ALIMENTACIÓN DE 4 PINES A 4 PINES**

Código de pedido: PR2PP10B



**CONECTOR DE 4 PINES CON TERMINALES DE CONTACTO**

Código de pedido: PR4MK04K



**ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN DE 4 PINES CON ACCESO A E/S**

Código de pedido: PR5MEC21



**ADAPTADOR DE 4 PINES A CONECTOR CILÍNDRICO**

Código de pedido: PR2PD01B



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL, 24W**

Código de pedido: PR315PS3



**INYECTOR PoE GIGABIT DE PUERTO ÚNICO**

EU: PR322EU7 / UK: PR322UK7



**INYECTOR POE PASIVO DE 10/100 MBPS PARA PUERTO ÚNICO DE LA UE, 19W**

Código de pedido: PR323EUB



**INYECTOR POE PASIVO GIGABIT DE PUERTO ÚNICO DE LA UE, 24 W**

Código de pedido: PR324EUB



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA AUTOMÓVILES**

Código de pedido: PR2AM20M



**FUENTE DE ALIMENTACIÓN BAT120**

Código de pedido: BAT120000000



**CABLE DE ALIMENTACIÓN CON CABLE ABIERTO DE 4 VÍAS**

Código de pedido: PR2PL15B



**CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TERMINAL DE TORNILLO DE 4 VÍAS**

Código de pedido: PR2FK20M

OPCIONES DE ANTENA



ANTENA Wi-Fi SMA MAGNÉTICA



5G COMBO MIMO MÓVIL/GNSS/Wi-Fi  
ANTENA DE TECHO SMA



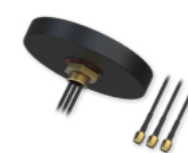
ANTENA SMA MAGNÉTICA MÓVIL 5G



ANTENA SMA MÓVIL 5G



ANTENA COMBO QUAD MOBILE/GNSS  
ROOF SMA  
Código de pedido: PR1KCL28



COMBO SISO MÓVIL/GNSS/Wi-Fi  
ANTENA SMA DE TECHO  
Código de pedido: PR1KCS28



ANTENA MÓVIL SMA CON 450 MHz  
Código de pedido: PR1US740



EXTENSIÓN DE CABLE SMA  
Código de pedido: PR2VM20M



ANTENA MÓVIL COMPACTA ANGULAR  
Código de pedido: PR1US450



ANTENA BLUETOOTH SMA MAGNÉTICA  
Código de pedido: PR1KRT25



ANTENA MÓVIL COMPACTA RECTA  
Código de pedido: PR1CS450



ANTENA SMA ADHESIVA GNSS  
Código de pedido: PR1KSG30



COMBO DE ANTENA SMA MÓVIL MIMO  
5G PARA TECHO  
Código de pedido: PR1KC647



COMBO DE ANTENA SMA 5G MIMO  
MÓVIL/GNSS PARA TECHO  
Código de pedido: PR1KCI49

OPCIONES DE MONTAJE



ANTENA MÓVIL ADHESIVA SMA  
Código de pedido: PR1AS420



ANTENA Wi-Fi SMA DE BANDA DOBLE  
Código de pedido: PR14RD35



ANTENA MAGNÉTICA MÓVIL SMA  
Código de pedido: PR1KS210



ANTENA MÓVIL SMA  
Código de pedido: PR1US440



KIT DE MONTAJE EN SUPERFICIE  
Código de pedido: PR5MEC12



KIT CARRIL DIN COMPACTO  
Código de pedido: PR5MEC11



KIT ADAPTADOR CARRIL DIN  
Código de pedido: PR5MEC23



KIT CARRIL DIN  
Código de pedido: PR5MEC00



ANTENA Wi-Fi MAGNÉTICA SMA DE  
BANDA DOBLE  
Código de pedido: PR1KRD30



ANTENA Wi-Fi SMA  
Código de pedido: PR1URF51



COMBO MIMO MÓVIL/GNSS/Wi-Fi  
ANTENA DE TECHO SMA  
Código de pedido: PR1KCO28



ANTENA COMBO MIMO MOBILE ROOF  
SMA  
Código de pedido: PR1KCL25



PANEL TRASERO DE LA SERIE TSW1 CON  
SOPORTE PARA CARRIL DIN  
Código de pedido: PR5MEC24



KIT DE MONTAJE EN BASTIDOR  
Código de pedido: PR5MEC26

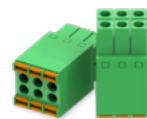


KIT PORTACLIPS DE SUPERFICIE  
Código de pedido: PR5MEC22

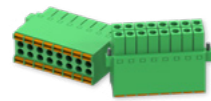


PANEL TRASERO DE LA SERIE TSW2 CON  
SOPORTE PARA CARRIL DIN  
Código de pedido: PR5MEC25

OTROS



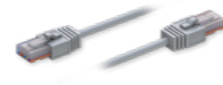
**CONECTOR DE 2X3 PINES**  
Código de pedido: PR4RS06K



**CONECTOR DE 2X8 PINES**  
Código de pedido con tornillos: PR4IO17K  
Código de pedido sin tornillos: PR4IO16K



**CABLE DE CONSOLA 1,8 M**  
Código de pedido: PR2UR18M



**CABLE ETHERNET 1,5 M**  
Código de pedido: PR2LA15B



**CABLE USB 2.0 TIPO-A A MICRO USB TIPO-B**  
Código de pedido: PR2US08M



**JUEGO DE CONECTORES**  
Código de pedido: PR5MEC15



**KIT ADAPTADOR SIM**  
Código de pedido: PR5MEC19



**CUBREPOLVOS**  
Código de pedido para RJ45: PR5MEC32  
Código de pedido para SFP: PR5MEC33

# COMPARACIÓN DE DISPOSITIVOS

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	RUT140	RUT142	RUT200	RUT206	RUT241 eSIM	RUT260	RUT271	RUT301	RUT361	RUT901	RUT906	RUT951	RUT951 PoE+
5G							Redcap						
4G/LTE			Cat 4	Cat4	Cat 4	Cat 6	Cat4		Cat 6	Cat 4	Cat 4	Cat 4	Cat 4
2G/3G			2G/3G	3G/2G	2G/3G	3G			3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G
CPU (MHz)	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580
RAM (MB)	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
Memoria flash (MB)	16	16	16	32	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Salida PoE activa													802.3 af/at
PoE-in activo				•									802.3 af/at
Entrada PoE pasiva	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	
Tensión de alimentación (VDC)	9-30	9-30	9-30	9-57	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-57
Ranuras para tarjetas SIM			1	2	1	1	1		1	2	2	2	2
eSIM					•								•
Puertos Ethernet	2	2	2	2	2	2	2	5	2	4	4	4	4
Velocidad Ethernet (Mbps)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Wi-Fi estándar	n	n	n	n	n	n	n		n	n	n	n	n
GNSS											•		
E/S			2		2	2	2	4	4	2	7	2	
RS232		•		•							•		
RS485				•							•		
Bluetooth													
USB								Host			Host		
Soporte integrado	•	•											
Terminal de tierra	•	•											
Soporte RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	ROUTERS												
	RUT956	RUT976	RUTM08	RUTM09	RUTM10	RUTM11	RUTX08	RUTX09	RUTX10	RUTX11	RUTX12	RUTX14	RUTXR1
5G		Redcap											
4G/LTE	Cat 4	Cat4		Cat 6		Cat 6		Cat 6		Cat 6	2xCat 6	Cat 12	Cat 6
2G/3G	2G/3G			3G		3G		3G		3G	3G	3G	3G
CPU (MHz)	580	580	2×880	2×880	2×880	2×880	4×717	4×717	4×717	4×717	4×717	4×717	4×717
RAM (MB)	128	128	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Memoria flash (MB)	16	32	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Salida PoE activa													
PoE-in activo													
Entrada PoE pasiva	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión de alimentación (VDC)	9-30	9-30	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50
Ranuras para tarjetas SIM	2	2		2		2		2		2	2	2	2
eSIM													
Puertos Ethernet	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
Velocidad Ethernet (Mbps)	100	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Wi-Fi estándar	n	n			ac	ac			ac	ac	ac	ac	ac
GNSS	•	•		•		•		•		•	•	•	•
E/S	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RS232	•	•											
RS485	•	•											
Bluetooth									•	•	•	•	
USB	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host	Host
Soporte integrado													
Terminal de tierra			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soporte RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	ROUTERS										
	RUTM30	RUTM31	RUTM50	RUTM51	RUTM52	RUTM54	RUTM59	RUTX50	RUTC50	OTD140	OTD500
5G	•	•	•	•	2×5G	•	•	•	•		•
4G/LTE	Cat 19	Cat 12	Cat 19	Cat 12	Cat20	Cat19	Cat19	Cat 20	Cat 20	Cat 4	Cat19
2G/3G	3G	3G		3G	3G	3G		3G		2G/3G	3G
CPU (MHz)	2×880	2×880	2×880	2×880	2×880	2×880	2×880	4×717	2×1300	580	2×880
RAM (MB)	256	256	256	256	256	256	256	256	512	128	256
Memoria flash (MB)	256	256	256	256	256	256	256	256	512	16	256
Salida PoE activa										802.3 af/at	802.3 af/at
PoE-in activo										•	•
Entrada PoE pasiva	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Tensión de alimentación (VDC)	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	9-50	42.5-57	42.5-57
Ranuras para tarjetas SIM	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
eSIM	•	•*			•	•					•
Puertos Ethernet	2	2	5	5	5	5	5	5	5	2	2
Velocidad Ethernet (Mbps)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100	1000
Wi-Fi estándar	ac	ac	ac	ac	ac	ac		ac	ax		
GNSS			•		•	•	•	•	•		
E/S	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
RS232											
RS485											
Bluetooth											
USB	Host	Host	Host	Host		Host	Host	Host	Host		
Soporte integrado											
Terminal de tierra	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Soporte RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\*Depende del código de pedido.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	GATEWAYS									
	NTP001	TRB140	TRB141	TRB142	TRB143	TRB145	TRB160	TRB246	TRB256	TRB500
5G										•
4G/LTE		Cat 4	Cat 1	Cat 1	Cat 4	Cat 1	Cat 6	Cat 4	M1/NB	Cat 20
2G/3G		2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	3G	2G/3G	NB2/EGPRS	3G
CPU (MHz)	580	1200	1200	1200	1300	1200	1200	580	580	1500
RAM (MB)	128	128	128	128	256	128	128	128	128	256
Memoria flash (MB)	16	512	512	512	512	512	256	16	16	512
Salida PoE activa										
PoE-in activo										
Entrada PoE pasiva		•			•		•			
Tensión de alimentación (VDC)	9-30	9-30	9-30	9-30	12-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30
Ranuras para tarjetas SIM		1	1	1	1	1	1	2	2	1
eSIM										
Puertos Ethernet	1	1			1		1	1	1	1
Velocidad Ethernet (Mbps)	100	1000			1000		1000	100	100	1000
Wi-Fi estándar										
GNSS	•							•	•	
E/S	7	2	8	2	2	2	2	7	7	2
RS232	•			•				•	•	
RS485	•					•		•	•	
Bluetooth										
USB		Cliente	Cliente	Cliente		Cliente	Energía/ Datos			Cliente
Soporte integrado										
Terminal de tierra										
Soporte RMS		•	•	•	•	•	•	•	•	•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M-Bus					•					

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	MÓDEMS				PUNTOS DE ACCESO			
	TRM200	TRM240	TRM250	TRM500	TAP100	TAP200	DAP140	DAP142
5G				•				
4G/LTE	Cat4	Cat 1	M1/NB	Cat 19				
2G/3G	3G/2G	3G/2G	2G	3G				
CPU (MHz)					580	2×880	580	580
RAM (MB)					64	256	128	128
Memoria flash (MB)					16	16	16	16
Salida PoE activa								
PoE-in activo					•	•		
Entrada PoE pasiva							•	•
Tensión de alimentación (VDC)	5	5	5	9-30	44-57	44-57	9-30	9-30
Ranuras para tarjetas SIM	1	1	1	1				
Puertos Ethernet					1	1	2	2
Velocidad Ethernet (Mbps)					100	1000	100	100
Wi-Fi estándar					n	ac	n	n
GNSS								
E/S								
RS232								•
RS485								
Bluetooth								
USB	Energía/ Datos	Energía/ Datos	Energía/ Datos	Energía/ Datos				
Soporte integrado					•	•	•	•
Terminal de tierra							•	•
Soporte RMS					•	•	•	•
RutOS					•	•	•	•
M-Bus								

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	TSW010	TSW030	TSW040	TSW100	TSW101	TSW110	TSW114	TSW200	TSW202	TSW210	TSW212	TSW304	TSF010
Gestionado									•		•		
MRP									•		•		
STP/RSTP									•		•		
Profinet									•		•		
EtherNet/IP									•		•		
QoS									•		•		
Entrada PoE pasiva	•					•	•					•	
Salida PoE activa			802.3 af/at	802.3 af/at	802.3 af/at			802.3 af/at	802.3 af/at				
Tensión de alimentación (VDC)	9-30	7-57	7-57	7-57	9-30	9-30	9-30	7-57	7-57	7-57	7-57	7-57	7-57
Puertos Ethernet	5	8	8	5	5	5	5	8	8	8	8	4	5
Puertos SFP								2	2	2	2		
Velocidad Ethernet (Mbps)	100	100	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100
Soporte integrado	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•
Terminal de tierra		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soporte RMS									•		•		
TswOS									•		•		

SWITCHES ETHERNET



[teltonika-networks.com](https://teltonika-networks.com)



[info@teltonika.lt](mailto:info@teltonika.lt)