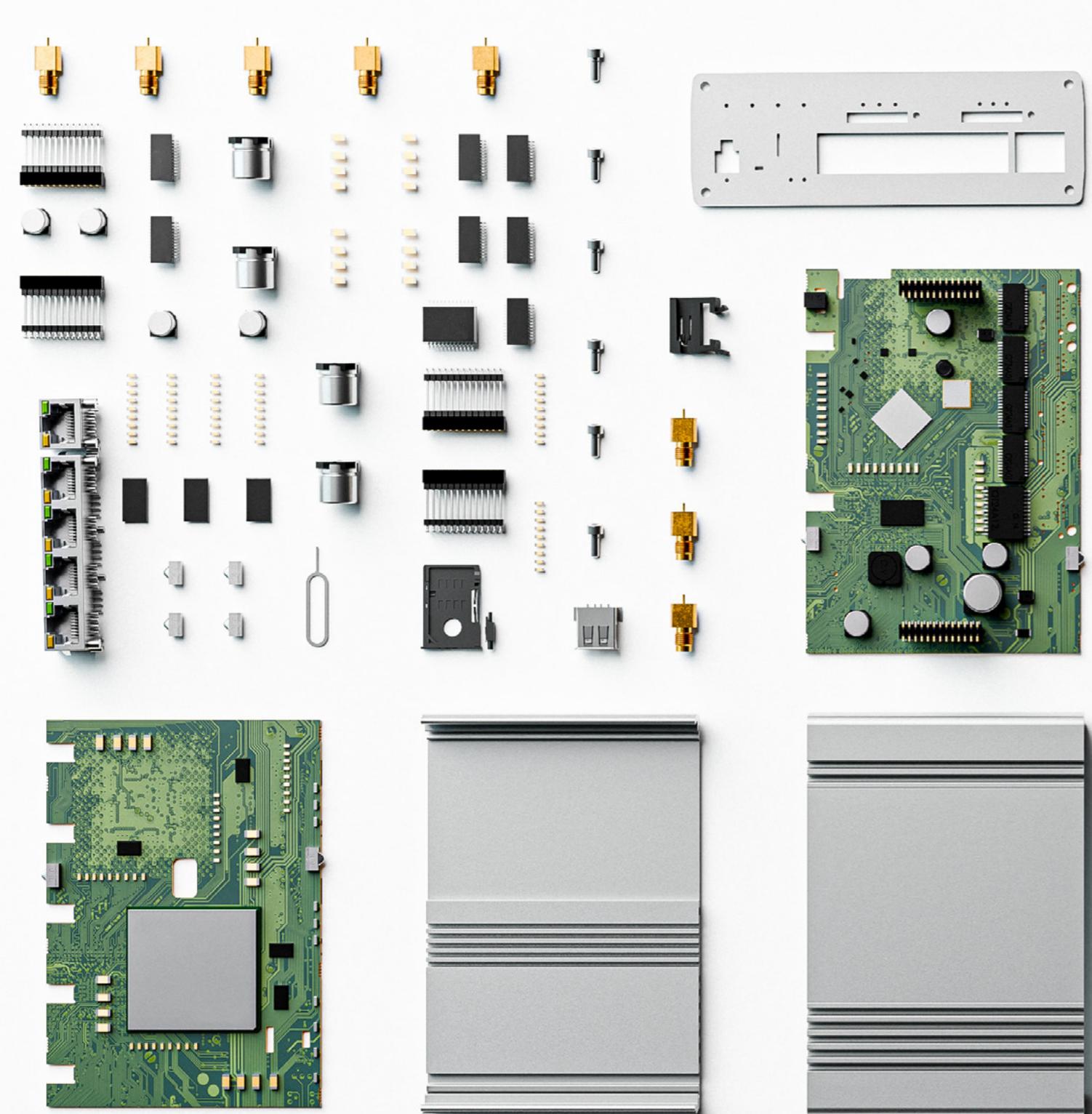




SU CONECTIVIDAD EMPIEZA AQUÍ

Catálogos de productos de red / 2024



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
Serie RUT3	18
Serie RUT9	20
Serie RUTM	22
Serie RUTX	24
Serie 5G	26
RUTC50	28
OTD140	30

Gateways

Serie TRB1	32
Serie TRB2	34
TRB160	36
TRB500	37

Switches Ethernet

Serie TSW0	38
Serie TSW1	40
Serie TSW2 (No gestionados)	42
Serie TSW2 (Gestionados)	44
TSW304	46
TSF010	47

Módems

Serie TRM2	48
TRM500	49

Puntos de acceso

Serie TAP	50
-----------	----

Accesorios

Antenas de exterior	52
Opciones de alimentación	54
Opciones de antenna	55
Opciones de montaje	57
Otros	57

Comparación de dispositivos

Routers	58
Gateways, módems, puntos de acceso	60
Switches ethernet	61

¿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

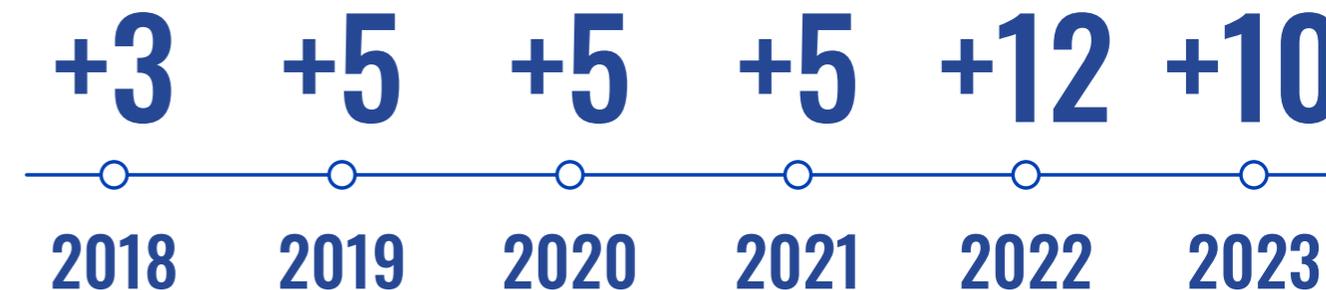
No sólo trabajamos, sino que vivimos para ayudar y compartir la bondad con la gente, especialmente con quienes más necesitan nuestra ayuda. Mantenemos nuestros valores mediante la creación continua y valiente de sinergias entre Teltonika y los socios comerciales, así como con los clientes.

¿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.

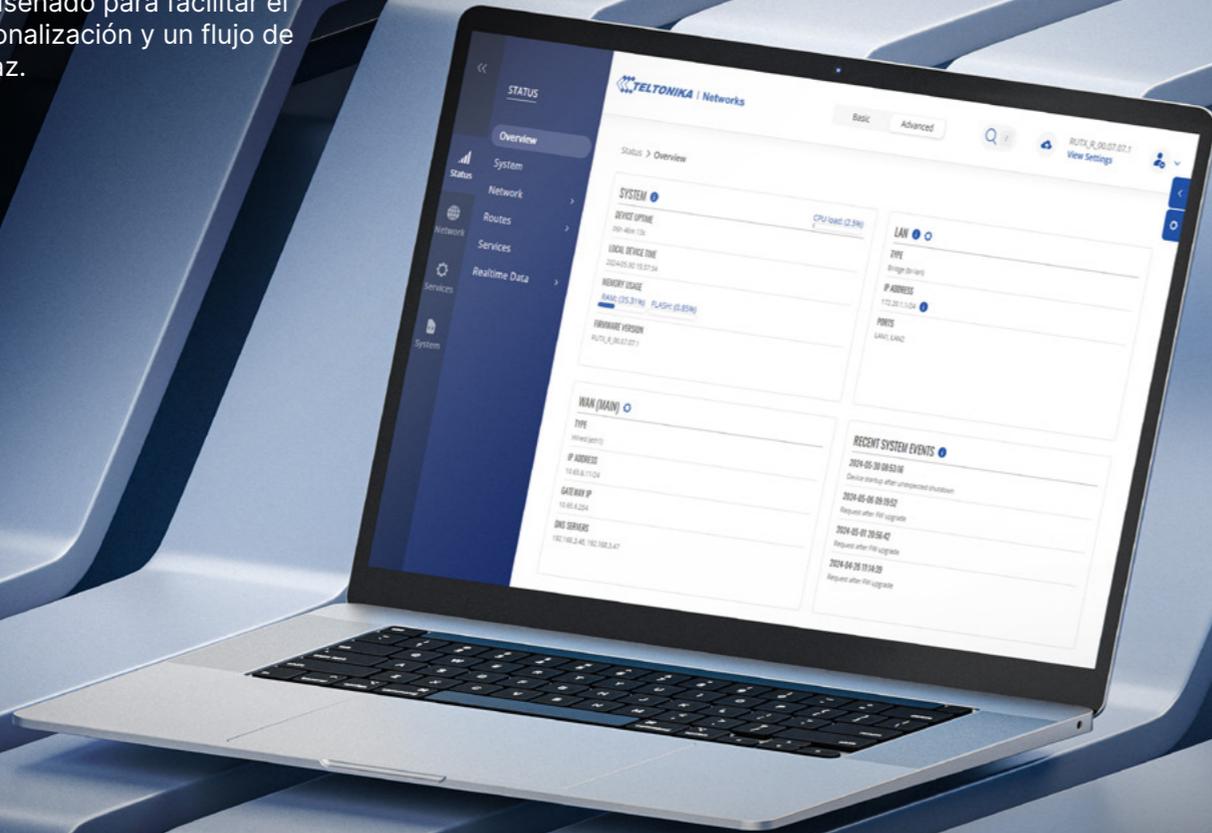
Garantía

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

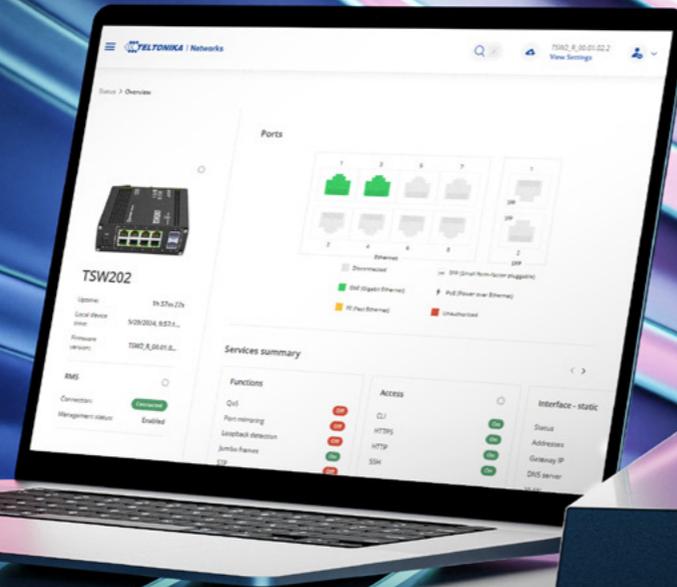
Servicios de sincronización horaria	NTP (servidor, cliente), GNSS, Operador móvil
Otros servicios	Datos al servidor, control de E/S, servicios de localización, WoL, topología de red
Protocolos industriales	MODBUS (tipos de conexión compatibles RTU (RS232, RS485), TCP, USB), BACnet, DNP3, M-Bus, OPC UA, 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 × 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 eSIM™

Rendimiento industrial con conectividad eSIM™ continua



RUT241

Asequible Cat 4 all-star, disponible en todo el mundo



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



ELECCIÓN Nº 1
EN SOLUCIONES
EN TODO EL MUNDO

ROUTERS INDUSTRIALES

SERIE RUT3

Funciones celulares y ethernet integrales



CARACTERÍSTICAS COMUNES

I/Os configurable

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

RUT301

Conectividad Ethernet con interfaces versátiles

RUT361

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

SERIE RUT9

Doble SIM para una conectividad ininterrumpida

CARACTERÍSTICAS COMUNES

LTE Cat 4

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

Dual-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

Router celular totalmente fiable, disponible en todo el mundo

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

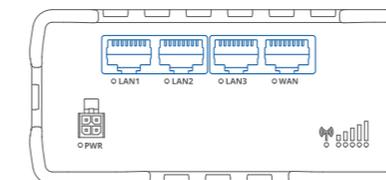
Aplicaciones industriales

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

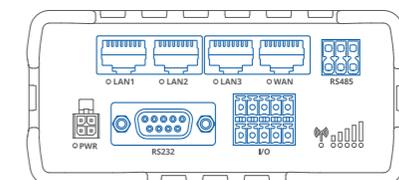
Supervisión y gestión a distancia

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 x 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 urbanas

Empresas

Acceso fiable a Internet combinado con compatibilidad con VPN, gestión del tráfico y otras funciones avanzadas que garantizan un funcionamiento sin problemas y seguridad



SU MULTIHERRAMIENTA
PARA DOMINAR
LAS REDES

ROUTERS INDUSTRIALES EXPERTOS

SERIE RUTX

Opcionalidad de alto rendimiento

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Conectividad

Móviles 4G, Ethernet y routers inalámbricos

Interfaces

Incluye Gigabit Ethernet, E/S digitales y USB

RMS

Compatible con nuestro Sistema de Gestión Remota

RutOS

Sistema operativo rico en funciones con funciones 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





ROUTERS CELULARES 5G

SERIE 5G

La evolución 5G de la conectividad

CARACTERÍSTICAS COMUNES

5G

Velocidades celulares ultrarrápidas de más de 3 Gbps

Dual-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

RUTM50

Potencia 5G para el mercado norteamericano

RUTM51

MVP de la asequibilidad del 5G

RUTX50

Potencia 5G para aplicaciones industriales en todo el mundo

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

Retransmisión en directo a distancia

Permite a los creadores de contenido, periodistas y organizadores de eventos retransmitir en directo eventos y otras secuencias en tiempo real



APROVECHE LA POTENCIA DE LAS REDES 5G



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



¿PREFIERE VER?

Explore nuestro canal de YouTube





OTD140

Salga al aire libre y enfréntese a los elementos

IDEAL PARA

Obras de construcción

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

Campings y parques de autocaravanas

Conectividad conveniente para campistas, parques de autocaravanas y todos los demás exploradores al aire libre

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.

CARACTERÍSTICAS

Router exterior

Resistencia IP55 para uso en exteriores

LTE Cat 4

Doble SIM con conmutación automática por error

PoE-in/out

Opciones de alimentación simplificadas

Fácil montaje

Soporte de montaje integrado



CASOS DE USO ILIMITADOS

¡Explora el catálogo ahora!





GATEWAYS SINGLE-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

IDEAL PARA

Medición inteligente

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

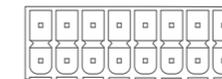
Supervisión y gestión a distancia

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

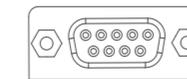
SUS NECESIDADES, SU SOLUCIÓN



TRB140 Ethernet



TRB141 I/O



TRB142 RS232



TRB143 M-Bus



TRB145 RS485



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

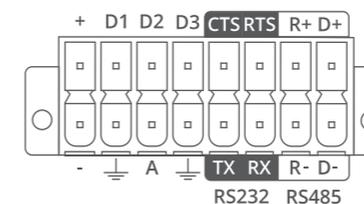
Conectividad fiable para la recogida y transmisión de datos en tiempo real desde y hacia equipos remotos

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



TRB160

Velocidad y agregación

IDEAL PARA

Máquinas expendedoras

Conectividad compacta en aplicaciones minoristas y de ciudad inteligente en espacios reducidos, como máquinas expendedoras

Centros de Servicios Digitales

Conectividad fiable para pantallas de señalización digital y terminales de autoservicio interactivos

Supervisión y gestión a distancia

Conectividad sin fisuras para aplicaciones remotas, como la supervisión de redes de energía, maquinaria de precisión, minería y equipos agrícolas

CARACTERÍSTICAS

4G LTE Cat 6

Velocidades celulares de hasta 300 Mbps con agregación de portadoras

Compacto

Tamaño reducido, fácil instalación

Protocolos

Compatible con OPC UA, DNP3, Modbus y más

USB Tipo-C

Para alimentación simultánea y suministro de datos de red



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

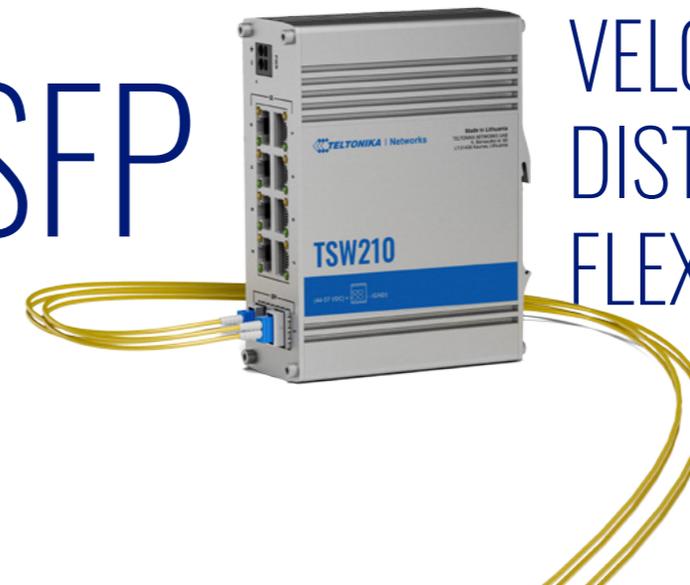
Agricultura inteligente

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 × 25 × 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



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.



TRM240

LTE Cat 4 retrocompatible 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



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

ANTENAS EXTERIORES

Máxima cobertura exterior



COMMON FEATURES

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



INYECTOR PoE GIGABIT DE PUERTO ÚNICO

EU: PR322EU7 / UK: PR322UK7

OPCIONES DE ANTENA



ANTENA Wi-Fi SMA MAGNÉTICA

Código de pedido: PR1KRF30



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

Código de pedido: PR1KC640



ANTENA SMA MAGNÉTICA MÓVIL 5G

Código de pedido: PR1KS536



ANTENA SMA MÓVIL 5G

Código de pedido: PR1US540



FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CARRIL DIN, 15W

Código de pedido: PR321NP0



FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Código de pedido: PR3PDNP0



FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 130W

EU: PR313EU3 / AU: PR313AU3
US: PR313US3 / UK: PR313UK3



FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 18W

EU: PR3PXEU3 / AU: PR3PXAU3
US: PR3PXUS3 / UK: PR3PXUK3



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

OPCIONES DE MONTAJE



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 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



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



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



CONECTOR DE 2X3 PINES
Código de pedido: PR4RS06K



CONECTOR DE 2X8 PINES
Código de pedido: PR4IO17K



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



CABLE ETHERNET 1,5 M
Código de pedido: PR2LA15B



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



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	R O U T E R S														
	RUT140	RUT142	RUT200	RUT241	RUT241 eSIM	RUT260	RUT301	RUT361	RUT901	RUT906	RUT951	RUT956	RUTM08	RUTM09	RUTM10
5G															
4G/LTE			Cat 4	Cat 4	Cat 4	Cat 6		Cat 6	Cat 4	Cat 4	Cat 4	Cat 4		Cat 6	
2G/3G			2G/3G	2G/3G	2G/3G	3G		3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G		3G	
CPU (MHz)	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	2x880	2x880	2x880
RAM (MB)	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	256	256	256
Memoria flash (MB)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	256	256	256
Entrada PoE pasiva	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
Tensión de alimentación (VDC)	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-50	9-50	9-50
Ranuras para tarjetas SIM			1	1	1	1		1	2	2	2	2		2	
Puertos Ethernet	2	2	2	2	2	2	5	2	4	4	4	4	4	4	4
Velocidad Ethernet (Mbps)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1000	1000	1000
Wi-Fi estándar	n	n	n	n	n	n		n	n	n	n	n			ac
GNSS													•	•	•
E/S			2	2	2	2	4	4	2	7	2	7	2	2	2
RS232		•													
RS485										•		•			
Bluetooth															
USB							Host			Host		Host	Host	Host	Host
Soporte integrado	•	•													
Terminal de tierra	•	•											•	•	•
Soporte RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

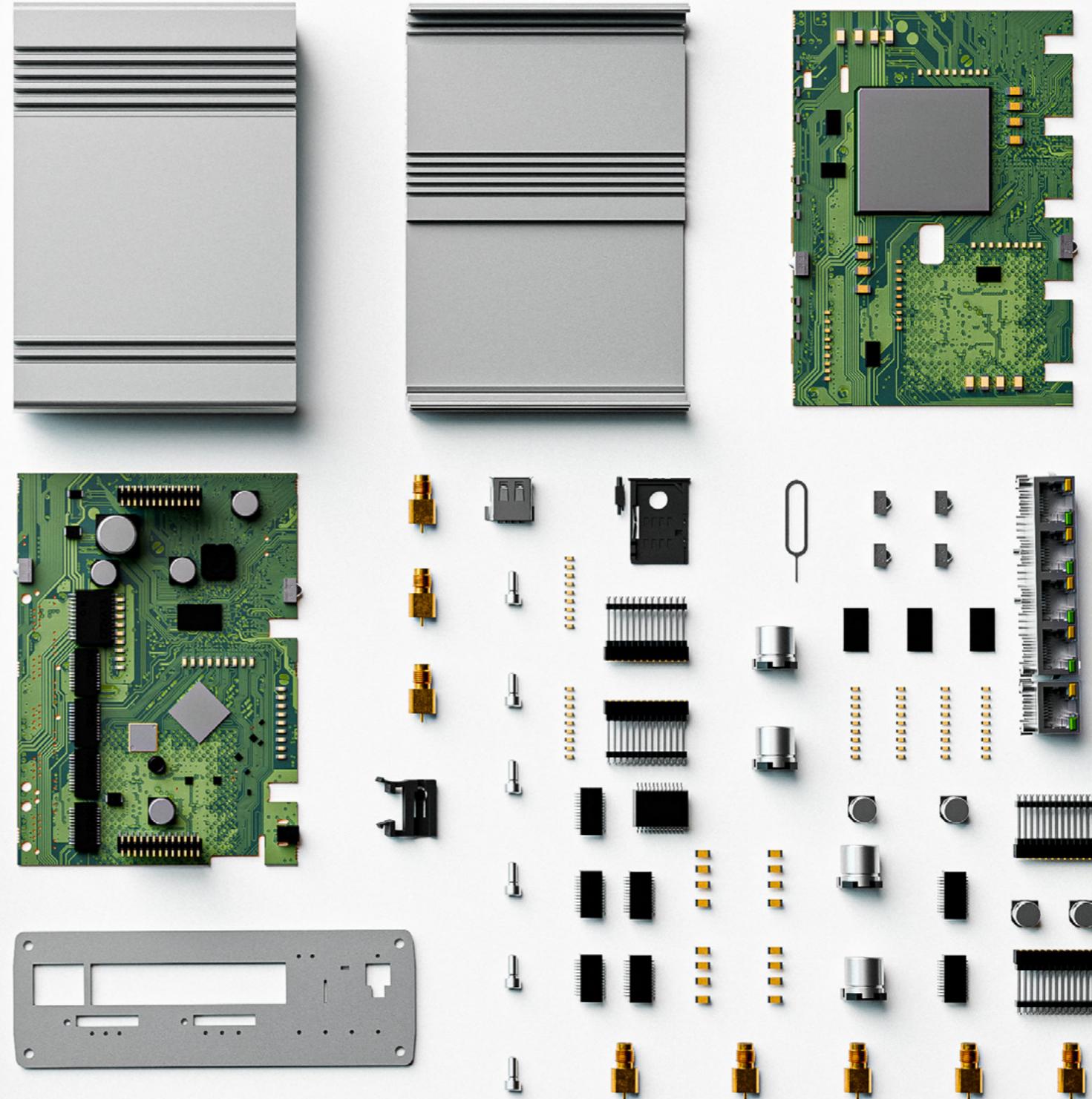
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	RUTM11	RUTX08	RUTX09	RUTX10	RUTX11	RUTX12	RUTX14	RUTXR1	RUTM50	RUTM51	RUTX50	RUTC50	OTD140
5G									•	•	•	•	
4G/LTE	Cat 6		Cat 6		Cat 6	2 x Cat 6	Cat 12	Cat 6	Cat 19	Cat 12	Cat 20	Cat 20	Cat 4
2G/3G	3G		3G		3G	3G	3G	3G		3G	3G		2G/3G
CPU (MHz)	2x880	4x717	4x717	4x717	4x717	4x717	4x717	4x717	2x880	2x880	4x717	2x1300	580
RAM (MB)	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	512	128
Memoria flash (MB)	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	512	16
Salida PoE activa													802.3af
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	9-50	9-50	9-50	42.5-57
Ranuras para tarjetas SIM	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Puertos Ethernet	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	2
Velocidad Ethernet (Mbps)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100
Wi-Fi estándar	ac			ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ac	ax	
GNSS	•		•		•	•	•		•		•	•	
E/S	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	
Soporte integrado													
Terminal de tierra	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Soporte RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	GATEWAYS									MÓDEMS			PUNTOS DE ACCESO	
	TRB140	TRB141	TRB142	TRB143	TRB145	TRB160	TRB246	TRB256	TRB500	TRM240	TRM250	TRM500	TAP100	TAP200
5G								•				•		
4G/LTE	Cat 4	Cat 1	Cat 1	Cat 4	Cat 1	Cat 6	Cat 4	M1/NB	Cat 20	Cat 1	M1/NB	Cat 19		
2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	2G/3G	3G	2G/3G	NB2/EGPRS	3G	3G/2G	2G	3G		
CPU (MHz)	1200	1200	1200	1300	1200	1200	580	580	1500				580	2x880
RAM (MB)	128	128	128	256	128	128	128	128	256				64	256
Memoria flash (MB)	512	512	512	512	512	256	16	16	512				16	16
Salida PoE activa														
PoE-in activo													•	•
Entrada PoE pasiva	•			•		•								
Tensión de alimentación (VDC)	9-30	9-30	9-30	12-30	9-30	9-30	9-30	9-30	9-30	5	5	9-30	44-57	44-57
Ranuras para tarjetas SIM	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1		
Puertos Ethernet	1			1		1	1	1	1				1	1
Velocidad Ethernet (Mbps)	1000			1000		1000	100	100	1000				100	1000
Wi-Fi estándar													n	ac
GNSS							•	•						
E/S	2	8	2	2	2	2	7	7	2					
RS232			•				•	•						
RS485					•		•	•						
Bluetooth														
USB	Cliente	Cliente	Cliente		Cliente	Potencia/Red			Cliente	Cliente	Cliente	Potencia/Red		
Soporte integrado													•	•
Terminal de tierra														
Soporte RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
RutOS	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
M-Bus				•										

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	SWITCHES ETHERNET												
	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									•		•		

SU PRODUCTO PERSONALIZADO

¡Hagamos realidad su sueño!





teltonika-networks.com



info@teltonika.lt