Ficha técnica JM Distech

TK-TRB143

Marca: TELTONIKA

Descripción

El TRB143 es un gateway industrial 4G LTE diseñado específicamente para la telemetría y el monitoreo de servicios públicos mediante la interfaz M-Bus (Meter-Bus). Este dispositivo permite la lectura inalámbrica de medidores de energía, agua o gas de manera eficiente, facilitando la transmisión de datos críticos a plataformas en la nube. Su diseño compacto y robusto lo hace ideal para su integración en armarios de control y sistemas de gestión de edificios donde el espacio es limitado y la fiabilidad es prioritaria.

Técnicamente, este equipo integra un puerto Gigabit Ethernet para transferencias de datos a alta velocidad y opera bajo el sistema operativo RutOS, proporcionando una suite completa de seguridad industrial que incluye múltiples protocolos VPN y un cortafuegos avanzado. Su carcasa de aluminio anodizado soporta condiciones ambientales extremas de hasta 75°C, contando además con un watchdog de hardware y soporte para protocolos industriales como Modbus TCP/RTU y M-Bus, asegurando una conectividad ininterrumpida en infraestructuras de ciudades inteligentes y energía.

• Gateway Industrial 4G con interfaz M-Bus

• Conectividad móvil 4G LTE Cat 4 hasta 150 Mbps

• 1 Puerto Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps

• Interfaz M-Bus (Terminal Block de 2 pines)

• Sistema Operativo RutOS basado en OpenWrt

• 1 Entrada/Salida digital y 1 analógica

• Procesador ARM Cortex-A7 a 1.2 GHz

• Memoria RAM 128 MB y Flash de 512 MB

• Rango de voltaje extendido de 12 a 30 VDC

• Rugerizado en aluminio y LEDs de estado

Especificaciones

Dispositivo	Gateway LTE Industrial
CPU	ARM Cortex-A7 (1.2 GHz)
RAM	128 MB, DDR3
Flash	512 MB, SPI Flash
Red Móvil	4G LTE Cat 4, 3G, 2G
Velocidad Móvil	150 Mbps DL / 50 Mbps UL
Bandas 4G (LTE-FDD)	B1, B3, B5, B7, B8, B20
Ethernet	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps
Ranura SIM	1 x Ranura Mini SIM (2FF)
Interfaz M-Bus	1 x M-Bus (Terminal block de 2 pines)
Capacidad M-Bus	Soporta hasta 250 dispositivos esclavos
USB	1 x Micro USB (Configuración y red virtual)
I/O Digitales	1 x Entrada digital + 1 x Salida digital
I/O Analógicas	1 x Entrada analógica (0-30V)
Antenas	1 x Conector SMA para antena móvil
Sistema Operativo	RutOS (Basado en OpenWrt)
Protocolos Red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP/S, SSL/TLS, ARP, SSH, DHCP, SNMP, MQTT
Protocolos IIoT	Modbus TCP, Modbus RTU, M-Bus
VPN	OpenVPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, ZeroTier, WireGuard
Seguridad	Firewall, Prevención DDoS, Port scan, Web filter, Control de acceso
Watchdog	Hardware Watchdog integrado
Alimentación	12 - 30 VDC (Conector de 4 pines)
Consumo Energía	Reposo: < 1.2 W; Máximo: < 5 W
Material	Aluminio
Protección	IP30
Temp. funcionamiento	-40 °C a +75 °C
Humedad funcionamiento	10% a 90% (sin condensación)
Dimensiones	74.5 x 25 x 64.4 mm
Peso	145 g
Color	Gris Metálico

Contenido

- 1x Gateway Industrial TRB143
- 1x Fuente de alimentación de 18W
- 1x Antena móvil (magnética, SMA macho, cable 3m)
- 1x Cable Micro-USB (0.8 m)
- 1x Cable Ethernet (1.5 m)
- 1x Llave hexagonal
- 1x Guía de inicio rápido (QSG)