

INDUSTRIAL DIN RAIL **Wm** SYSTEMS ROUTER LTE WIFI

Roteador LTE industrial compacto e econômico com WiFi para aplicações M2M e IoT

Este roteador industrial com conectividade LTE e WiFi é compacto e de tamanho reduzido, sendo ideal para diversas aplicações M2M e IoT, como medição inteligente e automação industrial.

É uma solução econômica para conectar vários dispositivos industriais, medidores de energia e sensores com um único roteador. Permite a leitura remota de múltiplos dispositivos industriais, incluindo infraestruturas AMI (HES) e Smart Grid.

Nosso roteador celular foi projetado especificamente para ambientes industriais e de medição. Pode ser montado em trilho DIN como um dispositivo externo e conectado simultaneamente a vários

equipamentos, como sistemas de medição industrial, medidores de concessionárias e sensores. O roteador conta com interfaces e protocolos padrão do setor, sendo adequado para automação industrial e medição inteligente.

Conecte seus dispositivos a um servidor central por meio de um de dados transparente, permitindo o acesso remoto.

O roteador também pode ler registradores de CLPs e sensores conectados via RS485 ou RS232 (Modbus RTU), ou via Ethernet (Modbus TCP), e transmitir os dados ao centro de controle - oferecendo uma solução econômica para automação industrial e conectividade em redes inteligentes.

O equipamento possui invólucro plástico IP31 e fixação segura em trilho DIN de 35 mm. Opera com o sistema operacional OpenWrt, baseado em Linux e de código aberto, compatível com a plataforma Device Manager.

PRINCIPAIS RECURSOS

- Opções de módulos celulares: LTE Cat.1 / 3G / 2G ou LTE Cat.1 / 2G ou LTE Cat.M / Cat.NB (com fallback para 450 MHz e 2G)
- Módulo WiFi
- Porta Ethernet RJ45 (LAN, 10/100 Mbps)
- Blocos de terminais: RS232, RS485 e entrada digital (DI)
- Invólucro modular de plástico IP31 com fixação em trilho DIN de 35 mm
- Sistema operacional OpenWrt (Linux, código aberto)
- Link de dados transparente
- Aquisição de dados: leitura de registradores via Modbus, envio ao centro de controle
- Configuração via interface web OpenWrt ou pela plataforma Device Manager (opcional, com comunicação TLS)
- Atualizações e configurações remotas de firmware
- Plataforma de gerenciamento de dispositivos (opcional)

APLICAÇÕES

- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
- MEDIÇÃO INDUSTRIAL
- CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS
- MEDIÇÃO INTELIGENTE
- REDES INTELIGENTES



INDUSTRIAL DIN RAIL ROUTER LTE WiFi



DESIGN E EQUIPAMENTOS

- Invólucro de plástico IP31 com 8 LEDs
- Porta Ethernet (RJ45, LAN, 10/100 Mbps)
- Conectores de bloco de terminais para RS232, RS485 e DI (entrada digital)
- Entrada de alimentação em corrente contínua (DC)
- Conector para antena LTE externa (SMA, 50 Ohms)
- Conector para antena WiFi externa (SMA, 50 Ohms)



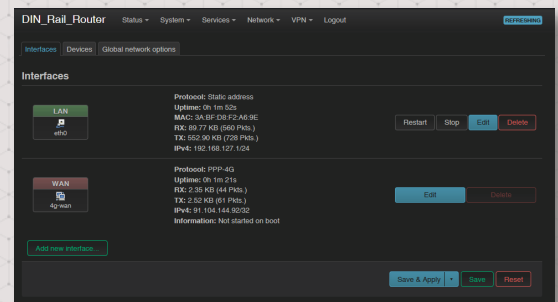
- ONLINE MANAGEMENT
- QoS & ANALYTICS
- REMOTE FW UPDATES
- CENTRAL CONTROL

SISTEMA DE SOFTWARE

- Interface web de usuário e linha de comando Linux (UCI)
- Recursos de segurança incluem firewall, monitoramento de parâmetros operacionais e controle remoto, com reinicialização e execução de comandos por chamada de voz
- Protocolos: DHCP, DynDNS, rota IP, NAT, IPv4 / IPv6, (S)FTP, (S)NTP, HTTP(S), IP passthrough, OpenSSH, OpenSSL, IPSec, OpenVPN, TLS, LAN, WAN, WLAN, Modbus RTU/TCP, MQTT
- Comunicação transparente / Aquisição de dados

ACESSÓRIOS (OPCIONAIS)

- Fonte de alimentação 12V DC
- Antena LTE externa (SMA, 50 Ohms)
- Antena WiFi externa (SMA, 50 Ohms)
- Software Device Manager para atualizações e configuração



INDUSTRIAL DIN RAIL ROUTER LTE WIFI®		LTE Cat.1		LTE Cat.M / Cat.NB			
Tensão de potência / Frequência nominal		- Fonte de alimentação de 12V CC, 1A (9-32VDC)					
Consumo de energia / corrente		- Média: 300mA 12VDC (de acordo com a versão do módulo) / 3,6W, 12VDC					
Sistema		- Processador ARM Cortex®-A7 M1, 12 GHz / 64 MB de memória DDR2					
Desempenho		- LTE Cat.1 / 3G / 2G		- LTE Cat.M / Cat.NB		- LTE Cat.M / Cat.NB com "fallback" 2G	
Tecnologia celular		- LTE Cat.1 com "fallback" 2G		- LTE Cat.M / Cat.NB		- LTE Cat.M / Cat.NB com "fallback" 2G	
Módulo de Internet		- Quectel EC99-5U-EU		- Quectel BC95-M2		- Quectel BC95-M3	
Bandas / Frequência (MHz)		- LTE Cat.1: B1(2100) / B3(1800) / B5(850) / B7(2600) / B8(900) / B20(800) / -2C: B3(1800) / B8(900)		- LTE Cat.1: B1(2100) / B3(1800) / B7(2600) / B8(900) / B20(800) / B28(700)		- LTE Cat.M: B1(2100) / B2(1900) / B3(1800) / B4(1700) / B5(850) / B8(900) / B12(700) / B13(700) / B18(850) / B19(850) / B20(800) / B25(1900) / B26(850) / B27(850) / B28(700) / B66(700) / B85(700)	
Módulo celular		- LTE Cat.1: B1(2100) / B3(1800) / B5(850) / B7(2600) / B8(900) / B20(800) / -2C: B3(1800) / B8(900)		- LTE Cat.M: B1(2100) / B2(1900) / B3(1800) / B4(1700) / B5(850) / B8(900) / B12(700) / B13(700) / B18(850) / B19(850) / B20(800) / B25(1900) / B26(850) / B27(850) / B28(700) / B66(700) / B85(700)		- LTE Cat.M: B1(2100) / B2(1900) / B3(1800) / B4(1700) / B5(850) / B8(900) / B12(700) / B13(700) / B18(850) / B19(850) / B20(800) / B25(1900) / B26(850) / B27(850) / B28(700) / B66(700) / B85(700)	
Velocidade (DL/UL)		- LTE: 10/5 Mbps - EDGE: 236,8/236,8 kbps - 2G: 85,6/85,6 kbps		- LTE: 10/5 Mbps - UMTS: 42/5,76 Mbps - WCDMA: Máximo de 384/384 kbps - EDGE: 236,8/236,8 kbps - GPRS: 107/85,6 kbps		- LTE Cat.M: 588/119 kbps - LTE Cat.NB2: 127/58,5 kbps - LTE Cat.NB1: 32/70 kbps	
Slot do cartão SIM		- Cartão mini SIM (tipo 2FF, SIM push-insert)					
Conector de antena		- Conector de antena externa LTE (SMA, 50 Ohm)					
Módulo WiFi		- Módulo WiFi (chip Realtek RTL8188CUS, WLAN 802.11b/g/n, 802.3, 802.3u) - Velocidade máxima: 150 Mbps - Frequência: Banda ISM de 2,4-2,4835 GHz					
Conector de antena		- Conector de antena WiFi externa (SMA, 50 Ohm)					
Interfaces		- RJ45 (10/100 Mbps, LAN Ethernet) - Porta RS232 (conector de bloco de terminais de 2 pinos, até 9600/19200 bps) - RS485 (conector de bloco de terminais de 4 pinos) - Conector de entrada digital (para monitoramento, detecção de sabotagem; conector de bloco de terminais de 2 pinos) - Entrada de alimentação CC (conector de bloco de terminais de 2 pinos)					
Interruptor		- Botão de reinicialização					
Operação		- WebUI / LuCI® interface, sistema operacional OpenWRT®, linha de comando Linux, UCI - Protocolos: DHCP, DynDNS, rota IP, NAT, IPv4/IPv6, (S)FTP, SNTIP time handlink, serviço de horário NTP, HTTP(S), OpenSSH, OpenSSL, IP passthrough, Modbus RTU/TCP, MQTT - Comunicação transparente - Pode ler registros de PLCs e sensores conectados em RS485 ou RS232 (via Modbus RTU), em Ethernet (via Modbus TCP) e transmitir dados para o centro					
Recursos de segurança		- Segurança: Firewall, diagnóstico e monitoramento dos parâmetros de operação, controle remoto (reinicialização e execução de comandos por uma chamada de voz), OpenVPN, IPSec, TLS v1.2 - Gerenciamento: Conexão com o Device Manager - opcional					
Configuração		- Interface de usuário do OpenWRT® / LuCI® (configuração local/remota) - Software Device Manager® (atualização de firmware/software, modificação de parâmetros, reinicialização) com comunicação TLS - opção de pedido					
Indicação		- 8pcs de LEDs de status bicolors (configuráveis)					
Construção		- Operação: de -20°C a +70°C com 95% de umidade relativa - Armazenamento: de -40°C a +80°C com 95% de umidade relativa - Invólucro modular de plástico IP31, montável em trilho DIN de 35 mm - 90 x 62 x 18 mm (sem fixadores de trilho DIN) / 98 x 62 x 18 mm (com fixadores de falha DIN) - 45gr					



As imagens apresentadas na folha de dados são apenas para fins ilustrativos. Os detalhes na folha de dados são apenas para fins de informação geral. A WM Systems LLC não pode ser responsabilizada por informações errôneas na folha de dados. As informações anunciadas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para obter mais detalhes entre em contato conosco.

WM Systems LLC

8 Villa str., Budapest, H-1222 HUNGRIA

Telefone: +36 (1) 310 7075

Suporte: +36 (20) 333 1111

Nosso site: www.wmsystems.hu

Consulta de vendas: intersales@wmsystems.hu

Suporte: support@wmsystems.hu