

EMR-5

Router WAN compacto
con capacidad de
encapsulador



El **EMR-5** permite el acceso remoto a redes locales o dispositivos Ethernet.

El **EMR-5** proporciona un acceso seguro a los dispositivos conectados al router desde y a Internet.

El **EMR-5** soporta tecnologías de transmisión **2G**, **3G** y **4G**.

El **EMR-5** posee una **interfaz celular dual**, lo que permite incrementar la disponibilidad del servicio puesto que proporciona acceso a más de un operador.

El **EMR-5** es un **router WAN** especialmente diseñado para **Centros de Transformación** que, además, puede ofrecer interfaces para comunicar con **dispositivos serie**

El **EMR-5** dispone de capacidades de full routing/switching.

El EMR-5 soporta los protocolos de gestión **SNMPv1**, **SNMPv2c** y **SNMPv3**, así como otros protocolos y servicios como **NAT**, **DHCP**, **DNS**, **NTP/SNTP**, **TACACS+** y **RADIUS**.

El modelo completo de **EMR-5**, que incluye puertos serie de usuario (COMs), incorpora a su vez funcionalidades de **encapsulador serie a IP** y, por tanto, permite la fácil integración de dispositivos serie en una red IP segura.

Además, el modelo completo dispone de **dos entradas y dos salidas digitales**, aisladas galvánicamente, accesibles vía SNMP.



Aplicaciones principales

- ✓ Acceso remoto a redes locales o a dispositivos Ethernet.
- ✓ Enlaces de back-up y de control alternativos.
- ✓ Redes móviles.
- ✓ Conexiones en lugares remotos.
- ✓ Acceso seguro a datos remotos.
- ✓ Encapsulado serie a IP (según modelo).

Interfaces del equipo

- ✓ 6 puertos Fast Ethernet 10/100Base-Tx (RJ-45 hembra).
- ✓ 1 interfaz WAN inalámbrica 2G, 3G y 4G, con 2 ranuras externas para alojamiento de tarjetas Mini Sim (2FF).
- ✓ 1 consola de servicio RS-232 (DB9 hembra).
- ✓ (En el modelo completo) 3 puertos serie asíncronos (COMs), RJ45 hembra, configurable por software para interfaz RS-232 o RS-485.
- ✓ (En el modelo completo) 2 entradas y 2 salidas digitales (RJ45 hembra), aisladas galvánicamente, gestionables vía SNMP.

Características principales

Detección automática de velocidad del puerto. Información de rutado estática (configurada por el usuario). **Información de rutado dinámica** (protocolos de rutado RIP y OSPF). Protocolo de redundancia **VRRRP**. Reglas **NAT**. Túneles **IPSec** con soporte DMVPN (Dynamic Multipoint VPN). **NHRP** (Next Hop Resolution Protocol). Túneles **IPIP** (IP sobre IP) y **GRE**. Gestión de VLANs por puerto. Los puertos Fast Ethernet pueden tener direcciones IP diferentes. Filtrado. Stateful IP firewall. Asignación de QoS, y gestión de **QoS a nivel de capa 3/4**. **STP** y **RSTP** para resolución de bucles en la red y funcionamiento en anillos.

Sistema de gestión

Acceso local y remoto mediante **consola o servidor web** incorporado (HTTP/HTTPS), conexión **Telnet** y **SSH**.

Servicios adicionales

- Agente SNMP v1, v2c y v3.
- Servidor DHCP.
- Servidor y cliente NTP/SNTP.
- Cliente TACACS+.
- Cliente RADIUS.
- Servidor FTP/FTPs.
- Cliente DNS.
- DHCP Relay.
- DNS Relay.
- PVLAN (RFC 5517).

Información Técnica

Interfaz WAN	
<ul style="list-style-type: none"> • LTE: FDD 700/800/900/1800/2100/2600 MHz y TDD 2300/2500/2600 MHz. LTE datos hasta 150 Mbit/s (downlink) y 50 Mbit/s (uplink). Cat.4. • UMTS/HSPA+: 900/2100 MHz. HSPA+ datos hasta 42 Mbit/s (downlink) y 5,76 Mbit/s (uplink). • GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz. 	
Protocolos de encapsulamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60870-5 101/102/103. DLMS, GESTEL, MODBUS, DNP 3.0, SAP20, PROCOME, Pid1, Twc. 	
Características de los puertos serie asíncronos (DCE)	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bits de datos: 5, 6, 7 u 8. ✓ Bits de stop: 1 o 2. ✓ Paridad: impar, par o ninguna. ✓ Velocidad: de 600 bit/s a 115200 bit/s. ✓ Control de flujo: ninguno, hardware o software. ✓ Interfaz: V.24/V.28 ITU-T (EIA RS-232C) o RS-485 (2 o 4 hilos). 	
Instalación	
Carril DIN (EN 50022, BS 5548, DIN 46277-3).	
Dimensiones: Altura: 135 mm; Anchura: 200 mm; Prof.: 70 mm	
Peso: 620 g	
Alimentación	
Aislada CC (10,5 - 72 Vcc) o Universal (36-360 Vcc, 80-265 Vca).	
Consumo máximo a 230Vca: 4,4 W.	
Rango de temperatura	De -40° C a +70°C
Material	Plástico Lexan 920 Ignífugo (UL 94 V0)
Cumplimiento EMI y medioambiental	
	IEC 61850-3
	IEC 61000-6-5

