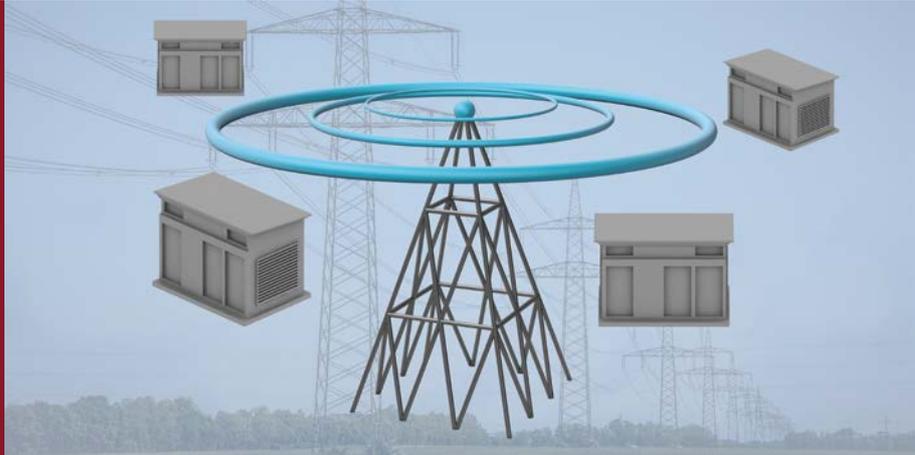


# EMR-2

Router  
Wan  
Compacto



Diseñado para proporcionar conectividad a nivel de la capa 3 utilizando las redes inalámbricas públicas, para:

- integrar de forma segura una red IP remota existente con una Intranet,
- permitir un acceso seguro a los dispositivos conectados al router desde y a Internet,
- integrar un dispositivo remoto (host), autónomo o conectado en una LAN remota, en una red IP existente o nueva, de forma confiable.



- ✓ 1, 2, 4 ó 6 puertos Fast Ethernet
- ✓ Interfaz celular 2G, 3G ó 4G
- ✓ Puerto RS-232/RS-485 opcional

## Aplicaciones principales

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

## Interfaces del equipo

- 1 consola servicio RS-232 ó RJ-45 (modo DCE).
- 1, 2, 4 ó 6 puertos Fast Ethernet tipo 10/100Base-Tx con conector RJ-45.
- 1 interfaz WAN inalámbrica GSM/GPRS (2G), UMTS/HSDPA (3G) ó LTE (4G), con 2 ranuras externas para alojamiento de tarjetas SIM.
- 1 puerto opcional con interfaz RS-232/RS-485 (DCE).

## Características principales

Detección automática de velocidad del puerto. Información de rutado estática (configurada por el usuario). Información de rutado dinámica (protocolo de rutado RIP y OSPF). Protocolo de redundancia VRRP. 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 (115200 bit/s) o servidor web incorporado (HTTP/HTTPS), servidor Telnet y SSH.

## Servicios adicionales

- SNMP v1, v2c, v3.
- DHCP, NTP, TACACS+ y RADIUS.

## Información Técnica

<b>Instalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Carril DIN.</li> <li>➢ Dimensiones: Altura: 67 mm; Anchura: 220 mm; Prof.: 140 mm.</li> <li>➢ Peso: 750 g</li> </ul>
<b>Alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Multirango (38-310 V<sub>CC</sub>, 80-260 V<sub>CA</sub>).</li> <li>➢ Máx. consumo a 48 V<sub>CC</sub>: 5 W.</li> <li>➢ Máx. consumo a 230 V<sub>CA</sub>: 9 W.</li> </ul>
<b>Temperatura</b>	De -25°C a +70°C

<b>Humedad relativa</b>	No superior a 95%, según CEI 721-3-3 clase 3K5 (climatograma 3K5)
<b>Material</b>	Plástico Lexan 920 Ignífugo (UL 94 V0) en gris (RAL 7024)
<b>Cumplimiento EMI y medioambiental</b>	CEI 61850-3. CEI 61000-6-5.
<b>Características de la interfaz WAN</b>	
<b>GPRS (2G)</b>	Cuatribanda: 850/900/1800/1900MHz. <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Clase 4 (+33dBm±2dB) para EGSM850</li> <li>➢ Clase 4 (+33dBm±2dB) para EGSM900</li> <li>➢ Clase 1 (+30dBm±2dB) para GSM1800</li> <li>➢ Clase 1 (+30dBm±2dB) para GSM1900</li> </ul>
<b>UMTS (3G)</b>	UMTS/HSPA+: Dual band, 900/2100MHz. GSM/GPRS/EDGE: Dual band, 900/1800MHz. <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Clase 4 (+33dBm±2dB) para EGSM900</li> <li>➢ Clase 1 (+30dBm±2dB) para GSM1800</li> <li>➢ Clase E2 (+27dBm±3dB) para GSM 900 8-PSK</li> <li>➢ Clase E2 (+26dBm+3/-4dB) para GSM 1800 8-PSK</li> <li>➢ Clase 3 (+24dBm+1/-3dB) para UMTS 2100, WCDMA FDD Bdl</li> <li>➢ Clase 3 (+24dBm+1/-3dB) para UMTS 900, WCDMA FDD BdvIII</li> </ul>
<b>LTE (4G)</b>	LTE: 800/900/1800/2100/2600MHz. LTE datos hasta 100 Mbit/s (downlink) y 50 Mbit/s (uplink). Tribanda UMTS: 900/1800/2100MHz. GSM/GPRS/EDGE: Dual band, 900/1800MHz.
<b>Protocolos encapsulamiento (sólo modelo encapsulador)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ CEI 60870-5 101/102/103 (los dos primeros con variantes para soportar direcciones de enlace con un tamaño de 1 ó 2 bytes).</li> <li>➢ DLMS, GESTEL, MODBUS, DNP 3.0, SAP20, PROCOME, Pid1, Twc.</li> </ul>
<b>Puerto datos serie asíncrono (sólo modelo encapsulador)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Bits de datos: 5, 6, 7 u 8.</li> <li>➢ Bits de stop: 1 ó 2.</li> <li>➢ Paridad: impar, par o ninguna.</li> <li>➢ Velocidad: de 600 bit/s a 115200 bit/s.</li> <li>➢ Control de flujo: ninguno, hardware o software.</li> <li>➢ Interfaz: V.24/V.28 de la UIT-T (EIA RS-232C) ó RS-485 (2 ó 4 hilos).</li> </ul>

