

SIP-2

Router
Versátil



Diseñado para operar como router WAN y como encapsulador serie a IP

- Tecnologías de transmisión 2G, 3G y 4G
- Capacidades de full routing / switching
- Fácil integración de dispositivos serie en una red IP segura
- Transporte de distintos protocolos serie (CEI 60870-5-101/102/103, PROCOME, DNP3.0, DLMS, etc.)
- Servicio Gateway 104-101

SIP-2



Ofrece distintas opciones de configuración

Descripción

Información General

El SIP-2 es un router versátil diseñado para operar como router WAN y como encapsulador serie a IP.

Como router WAN, proporciona conectividad a nivel de capa 3 utilizando las redes inalámbricas públicas, con el fin de:

- 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.

El SIP-2 admite tres opciones en cuanto a la interfaz celular, diferenciándose fundamentalmente por el ancho de banda que pueden proporcionar al usuario.

La opción de funcionamiento dual SIM permite incrementar la disponibilidad del servicio ya que proporciona acceso a más de un operador.



Como encapsulador, es capaz de transportar distintos protocolos serie permitiendo una fácil integración de dispositivos serie en una red IP segura.

El modelo GW104-101 permite a un centro de control gestionar remotas con protocolo 101 como si se tratara de remotas con protocolo 104.



Aplicaciones

- Acceso remoto a redes locales o a dispositivos Ethernet.
- Encapsulado serie a IP sobre interfaz cableada.
- Encapsulado serie a IP sobre red GPRS.
- Enlaces de back-up y de control alternativos.
- Conexión on-line a una videocámara de vigilancia con salida Ethernet.
- Conexiones en lugares remotos (áreas montañosas y rurales, parques eólicos, etc.).
- Acceso a remotas CEI 60870-5-104.

Especificaciones Técnicas

Características del router

Detección automática de velocidad del puerto. Información de rutado estática (configurada por el usuario). Información de rutado dinámico (protocolo de rutado RIP y OSPF). Protocolo de redundancia VRRP. Reglas NAT y PAT. 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. Filtrado. Stateful IP firewall. Calidad de servicio por dirección IP origen y/o destino. Calidad de servicio por tipo de tráfico (DSCP o TOS) y servicio (protocolo y puerto).

Los puertos Fast Ethernet pueden tener direcciones IP diferentes.

Protocolos de encapsulamiento

CEI 60870-5 101/102/103 (los dos primeros con variantes para soportar direcciones de enlace de 1 o 2 bytes), DLMS, GESTEL, MODBUS, DNP 3.0, SAP20, PROCOME, Pid1 y Twc.

Modelos disponibles según número de puertos COM

- Consola RS-232 (DB9) y ningún puerto COM.
- Consola RJ-45 y puerto COM RS-232/RS-485 (RJ-45).
- Consola RJ-45, y puertos COM RS-232/RS-485 (RJ-45) y RS-232 (DB9).
- 2 entradas y salidas digitales (en conector DB9 hembra), consola RJ-45 y puerto COM RS-232/RS-485 (RJ-45).

Interfases del equipo

- 1 o 2 puertos Fast Ethernet tipo 10/100Base-Tx con conector RJ-45.
- 1 interfaz WAN inalámbrica 2G (GSM/GPRS), 3G (UMTS/HSPA) ó 4G (LTE) con 1 o 2 ranuras externas para tarjetas SIM.
- 1 consola de servicio (DCE) con conector DB9 (RS-232) o RJ-45.
- 1 puerto serie asíncrono (COM), con conector RJ-45 hembra (DCE), configurable por software para interfaz RS-232 ó RS-485 (2 ó 4 hilos).
- 1 puerto serie asíncrono adicional (COM), con conector RJ-45 hembra (DCE), configurable por software para interfaz RS-232.
- 2 entradas y salidas digitales (en conector DB9 hembra) aisladas galvánicamente, gestionables via SNMP.

Gestión del equipo

Gestión local y remota mediante consola (115200 bit/s) o a través de un servidor web incorporado (http/https), servidor SSH y Telnet.

Servicios adicionales

Soporta los protocolos SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3, así como otros protocolos y servicios como NAT, DHCP, NTP/SNTP y TACACS+. TLS 1.2

Características mecánicas

- Instalación en carril DIN (mediante accesorio opcional) o montaje mural
- Dimensiones: Altura: 150 mm (sin cubrehilos); Anchura: 40 mm; Profundidad: 177 mm
- Peso: 600 g

Condiciones de funcionamiento

- Alimentación: 19-75 V_{CC} (aislada), 12 V_{CC} (aislada), 12-24 V_{CC} (aislada) o Universal (88-300 V_{CC}, 88-265 V_{CA})
- Consumo de potencia máx. a 48V_{CC}: 3,5 W
- Temperatura y humedad: de -40°C a +70°C y humedad relativa no superior al 95%, según CEI 721-3-3 clase 3K5 (climatograma 3K5)



Comunicaciones
fiables en empresas
y Subestaciones
Eléctricas



www.zivautomation.com

Domicilio Social Grupo ZIV

Parque Tecnológico, 210
48170 Zamudio, Bizkaia, España

T: +34 94 452 20 03

F: +34 94 452 21 40

ziv@zivautomation.com



7 Plantas de Fabricación + 14 Centros de Atención al Cliente

Chicago (USA)
Mexico (MEX)
Niteroi (BRA)

Dublin (IRL)
Newcastle (GBR)

Paris (FRA)

Zamudio (ESP)
Madrid (ESP)
Barcelona (ESP)

Dubai (ARE)
Ryhad (SAU)
Bangalore (IND)
Singapore (SGP)
Yakarta (IDN)

Making the Smart Grid Real ...with you