

# AN-P01

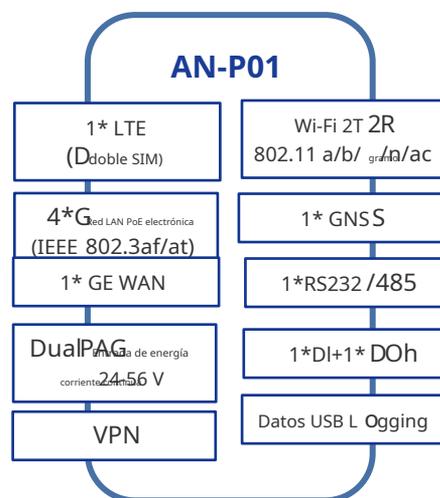
## Enrutador LTE PoE-PSE



El enrutador LTE PoE-PSE para vehículos AN-P01 de grado industrial ofrece la funcionalidad de un concentrador de conectividad para la adquisición y el procesamiento de datos en tiempo real, un control centralizado de la red y actúa como un equipo de suministro de energía para alimentar dispositivos PoE en campo. Simplifica la implementación de dispositivos PoE, permitiendo la alimentación y la transferencia de datos simultáneas a través de un solo cable Ethernet.

### Aplicaciones:

- IoT industrial y redes
- Integración del sistema en la nube
- Ciudades inteligentes y sistemas informáticos (ITS)
- Vigilancia IP
- Monitoreo remoto
- Transporte



**Equipos de suministro de energía (PSE)**

- IEEE 802.3at PoE+
- 4 puertos Gigabit que suministran hasta 30 W cada uno

**Seguridad de datos y acceso**

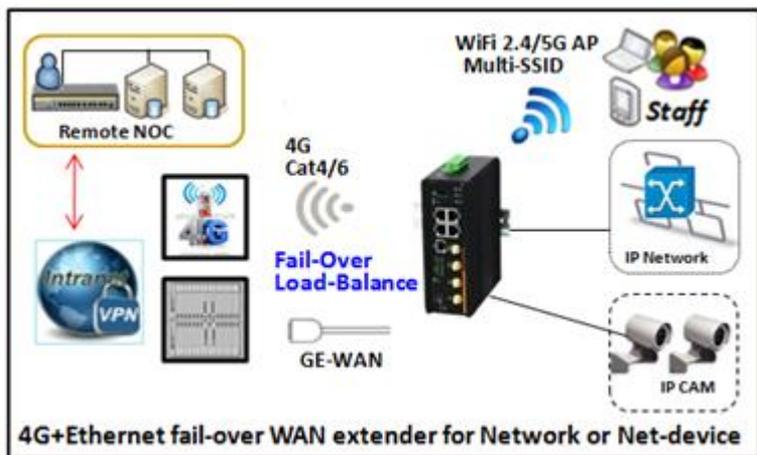
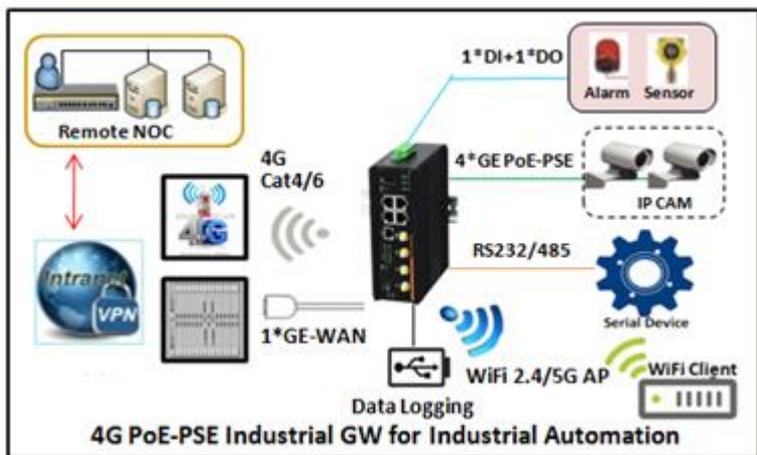
- VPN, Cortafuegos; TR-069, SNMP Remoto
- Agrupación de VLAN, desactivación de puertos de E/S

**Red robusta de baja latencia**

- Conmutación por error multi-WAN/equilibrio de carga
- 4G, GE, Wi-Fi 11ac 2.4/5G

**Plataforma abierta para desarrolladores**

- Programación en Python
- SDK de AMIT Linux



## Resumen de especificaciones

### Interfaz del dispositivo

- **Módulo 4G:**1\*LTE, 2\*SIM (2FF)
- **Ethernet:**1\*RJ45 GE, 4\*RJ45 GE con 802.3at PSE
- **Wi-Fi:**1\*11a/b/g/n/ac-2T2R 2,4 G/5 GHz seleccionable
- **Autobús de campo:**1\*RS232/485 (bloqueo de terminales)
- **Almacenamiento de registros:**1\*USB
- **E/S:**1\*DI ("Lógica 0": 0~2 V, "Lógica 1": 5 V~30 V), 1\*DO (Modo relé, hasta 30 V/1 A)
- **Entrada de energía:**2\* CC 24 V ~ 56 V (bloqueo de terminales)
- **Antena Con.:**2\*SMA (H)-4G, 2\*SMA(M)-WiFi,
- **WAN y enlace ascendente**
- **PÁLIDO:**Celular y configuración Ether-WAN;Conmutación por error, equilibrio de carga
- **Celular:**3GPP, 2G/3G/4G, paso a través de IP, IPv4/6
- **Ether-WAN:**IP dinámica, IP estática, PPPoE, PPTP, L2TP
- **Monitor de red:**Consulta ICMP/DNS

### Wi-Fi

- **Estándar:**Cumplimiento de la industria 802.11
- **Modo:**Enrutador AP, solo WDS, modos híbridos WDS
- **Funciones:**Multi-SSID, WMM
- **Seguridad:**WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.1x

### Protocolo

- **LAN y VLAN:** Servidor/retransmisión DHCP, VLAN basada en puerto/etiqueta
- **IPv6:**Doble pila, IPv6 estático, DHCPv6, PPPoEv6
- **Reenvío de puerto:**NAT 1-1, 1-muchos, transversal, DMZ, servidor virtual y computadora, paso a través de VPN
- **Enrutamiento:**Estático, dinámico: RIP1/RIP2, OSPF, BGP
- **Calidad de servicio:**Basado en políticas, 802.1q y TOS para colas de prioridad
- **PoE:**Control de potencia, encendido/apagado manual, encendido/apagado programado

### Comisión de campo

- **COM virtual:** RFC2217, Cliente TCP, Servidor TCP, UDP
- **Modbus:**Puerta de enlace para acceso maestro/esclavo Modbus TCP/RTU/ASCII; Esclavo para acceso a información/estado del dispositivo
- **Registro de datos:** Sniffer, Proxy fuera de línea/tiempo completo, modos mixtos

### Objeto

- **Programación:**Lista de horarios
- **Agrupamiento:**Lista de agrupaciones de host
- **Servidor externo:**Correo electrónico, Syslog, RADIUS, SCEP, FTP, DDNS, IGMP
- **Certificado:** Mi certificado, Certificado de confianza, Emitir certificado

### Seguridad

- **Túnel VPN:**IPSec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE
- **Guión:**Sitio/Host a Sitio/Host; Concentrador y radio; VPN dinámica
- **Capacidad de VPN:**IPSec: hasta 16 túneles
- **Cortafuegos:**Cortafuegos SPI con modo oculto, IPS
- **Control de acceso:**Filtro de paquetes, bloqueo de URL, filtro MAC

### Administración

- **Configuración:**Interfaz web, CLI, script de comandos, Python\*
- **Gestión:**Estándar SNMPv3 y MIB AMIT, TR069
- **Sistema:**Actualización, copia de seguridad y restauración, reinicio y restablecimiento, SysLog
- **FTP:**Servidor FTP, cuenta de usuario
- **Diagnóstico:**Analizador de paquetes, herramientas de diagnóstico

### Servicio

- **Kit de herramientas celulares:**Uso de datos, SMS, PIN de SIM, USSD, escaneo de red
- **Manejo de eventos:**Evento de gestión/notificación definido por el usuario; acción y activación por SMS, correo, syslog, trampa SNMP, Modbus, E/S

### Ambiente

- **Temperatura de almacenamiento/OP:** - 30°C ~ 70°C; -40°C ~ 85°do
- **Humedad:** 10 % ~ 95 % (sin condensación) Metal,
- **Recinto:** riel DIN, soporte (opcional) 62 x 125 x
- **Dimensión:** 160 mm (sin kit de montaje) 62 x 135 x 160 mm (con kit de riel DIN)

### Certificado - CE

- Normas y reglamentación
- EMI: EN 55032: 2015 +AC: 2016 Clase B
- Sistema de gestión de calidad: EN 55024, IEC 61000,
- Radio: EN 301 489, EN 300 328, EN 301 893, EN50385
- Seguridad: EN 60950-1

### Accesorio de paquete

- 1\*Dispositivo
- 2 antenas celulares (3dB), 2 antenas WiFi (5dB)
- 1\*Bloque de terminales (8 pines para alimentación de CC y DI/DO)
- 1\*Bloque de terminales (4 pines para puerto serie)
- 1 cable RJ45, 1 cable de alimentación
- 1 kit de riel DIN, 1 bolsa de tornillos
- 1\*CD (Manual del usuario)



### Comentario:

- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Además de la CE, es necesario comprobar la disponibilidad de otras certificaciones regionales.