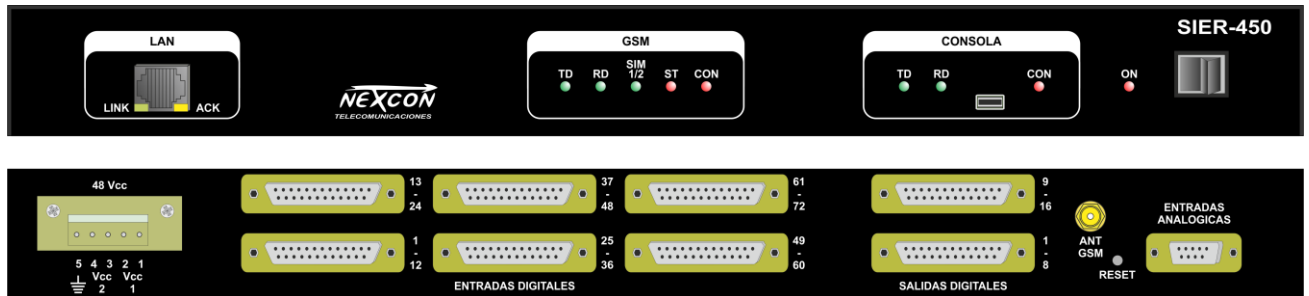


# Remota Monitorización SNMP SIER-450



## INTRODUCCIÓN

Las tecnologías tradicionales de gestión no estaban basadas en ningún estándar que permitiera integrar la gestión de varios fabricantes en una única plataforma. Cada fabricante implementaba su sistema de gestión de la configuración con protocolos propietarios que implicaban el uso de plataformas informáticas de gestión personalizadas para sus equipos.

Actualmente los diversos equipos de networking basados en redes IP establecen una estándar de protocolo de gestión denominado SNMP (Simple Network Management System) que permite integrar, en plataformas únicas, la gestión de todo equipo que cumpla este estándar.

Aunque inicialmente este protocolo de gestión se aplicaba a los equipos de uso en redes IP, hoy en día su uso lo hace extensible a muy variados entornos y sistemas. Sin embargo aún existen equipos que no implementan este protocolo, con lo que la gestión SNMP no es aplicable.

Para aquellos sistemas y equipos que no incluyen este protocolo de gestión, NEXCON Telecomunicaciones ha desarrollado el equipo SIER-450 encargado de capturar y convertir protocolos de gestión propietarios y señales analógicas y digitales en el protocolo SNMP.

Para aquellos sistemas cuyo control y monitorización está basado en señales digitales y analógicas, el equipo SIER puede convertir y adaptar estas señalizaciones en parámetros SNMP, tanto de sólo lectura (entradas) como lectura y escritura (salidas).

## ESPECIFICACIÓN FUNCIONAL

La familia de convertidores SNMP SIER-450 permite realizar lectura/escritura de señales analógicas y digitales para su conversión en parámetros SNMP.

Todas las señales tienen un tratamiento como eventos de alarma denominados TRAPS en SNMP.

El SIER-450 dispone varios conectores traseros destinados a diversas funciones:

- ENTRADAS DIGITALES. Señales digitales para parámetros de lectura
- SALIDAS DIGITALES. Señales digitales para parámetros de lectura y escritura
- ENTRADAS ANALÓGICAS. Señales analógicas para parámetros de lectura

El equipo dispone de la posibilidad de tratar señales analógicas de muy variada naturaleza:

- Voltaje tanto unipolar como bipolar
- Corriente 4 a 20mA

Las entradas digitales son opto-acopladas con puentes de configuración para cubrir desde -48V a +48V.

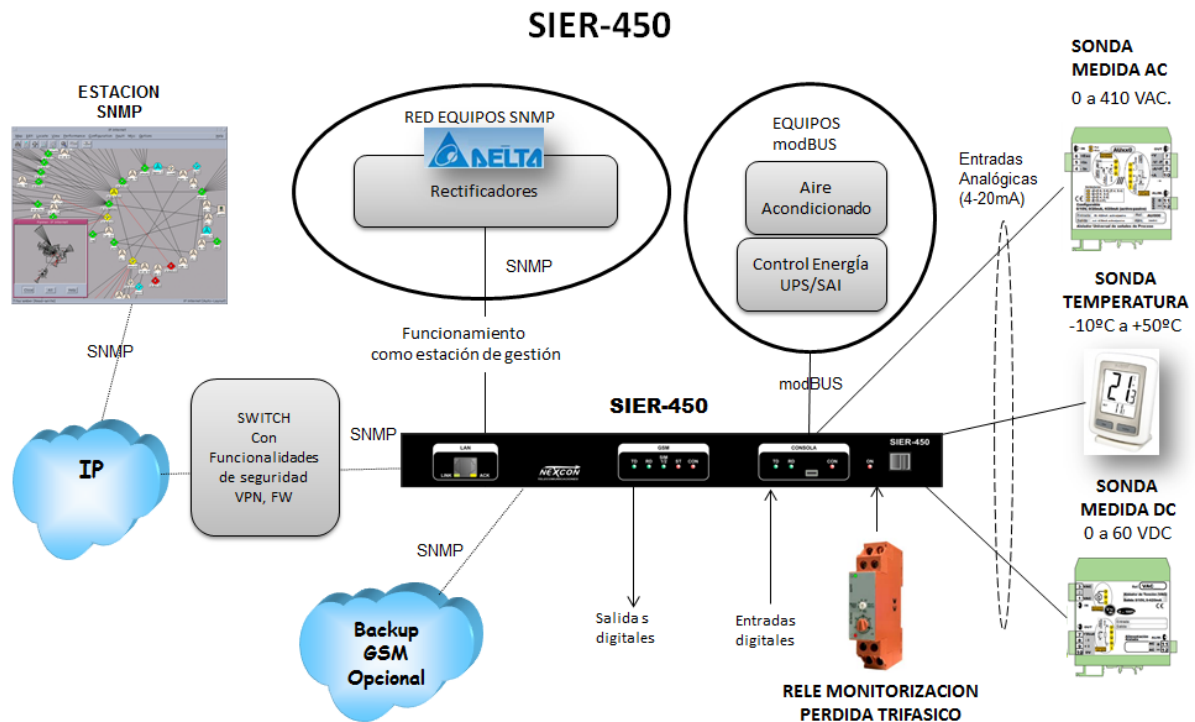
Las salidas digitales pueden ser de dos tipos:

- Libres de potencial por relés.
- Control de mandos motorizados (SSR)

De manera opcional, el equipo SIER-450 permite el control y supervisión de aparatos de aires acondicionado a través de una pasarela de comunicaciones por protocolo modBUS RTU.

# Remota Monitorización SNMP SIER-450

**NEXCON**  
TELECOMUNICACIONES



## ENTRADAS DIGITALES

- Conectores DB25.
- Asociación con parámetros SNMP de lectura tipo INTEGER con valores 0 o 1.
- Definición de traps para cada entrada tanto en activación como desactivación.
- Entradas digitales opto-acopladas, seleccionables por puentes internos para su activación por masa o positivo, por ausencia o presencia.

## ENTRADAS ANALOGICAS

- Conectores DB9.
- Asociación con parámetros SNMP tipo INTEGER.
- Definición de traps personalizados por umbral alcanzado. Umbral personalizable por SNMP o consola.
- Entradas analógicas, seleccionables por puentes para su funcionamiento por voltaje (unipolar) o corriente (4-20mA).
- Amplia variedad de sondas externas para medida de tensión DC, AC, temperatura o fallos de fases en alterna.

## SALIDAS DIGITALES

- Conectores DB25.
- Asociación con parámetros SNMP de lectura tipo INTEGER con valores 0 o 1.
- Salidas digitales libres de potencial (relés), seleccionables por puentes internos para su activación por ausencia o presencia. Estas salidas se puede configurar para funcionamiento temporizado como RESET de alimentación de equipos.
- Módulos de ampliación para control de relés motorizados (máximo 8)

## Interface Serie (CONSOLA)

Serie asíncrono CDC con conector minUSB modo esclavo.

## LAN

Interface RJ45 10/100BaseT

## CONEXIÓN AIRES ACONDICIONADOS

Opción de control de unidades de aire acondicionado con pasarelas modBUS RTU. Control de parámetros: temperatura, consigna temperatura, habilitar/deshabilitar mando a distancia y apagado/encendido de aire.

## MULTIPROTOCOLOS

Unidad de conversión de protocolo de comunicaciones en diversos estándares (ModBus TCP, BACNet, etc) a SNMP. Consultar protocolos implementados.

## INTERFACES DE GESTION

- Consola local por mini USB perfil serie
- SNMP V1
- Telnet
- Web

## PROTOCOLOS TCP/IP

- NTP. Actualización horaria
- TFTP. Actualización firmware remota
- ICMP
- SNMP

## CARACTERISTICAS

- Montaje en rack 19"
- Entradas digitales. 24 ampliables a 72
- Salidas digitales. 8 ampliables a 16
- Entradas analógicas. 3
- Módulo opcional backup GSM. conectividad GPRS/3G/4G para backup de comunicaciones IP. Posibilidad de doble SIM dos operadores

## Alimentación

- Versiones: 12/24 Vdc y 48Vdc. Doble entrada de alimentación sin doble fuente.

Nexcon Telecomunicaciones  
C/ Cidro nº2 Planta 2 oficina 1 28044 Madrid.  
Tlf: 91-509 89 94  
nexcon@nexcon.es  
www.nexcon.es