

Remota Monitorización SNMP

SIER-350



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-350 encargado de capturar y convertir protocolos de gestión propietarios y señales digitales en el protocolo SNMP.

Para aquellos sistemas cuyo control y monitorización está basado en señales digitales, 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-350 permite realizar lectura/escritura de señales digitales para su conversión en parámetros SNMP.

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

En la placa base, el equipo SIER-350 permite controlar 8 entradas digitales optoacopladas con detección por masa o negativo. Opcionalmente dispone de dos módulos hardware de ampliación para señales de entrada y salida. Los módulos disponibles son los siguientes:

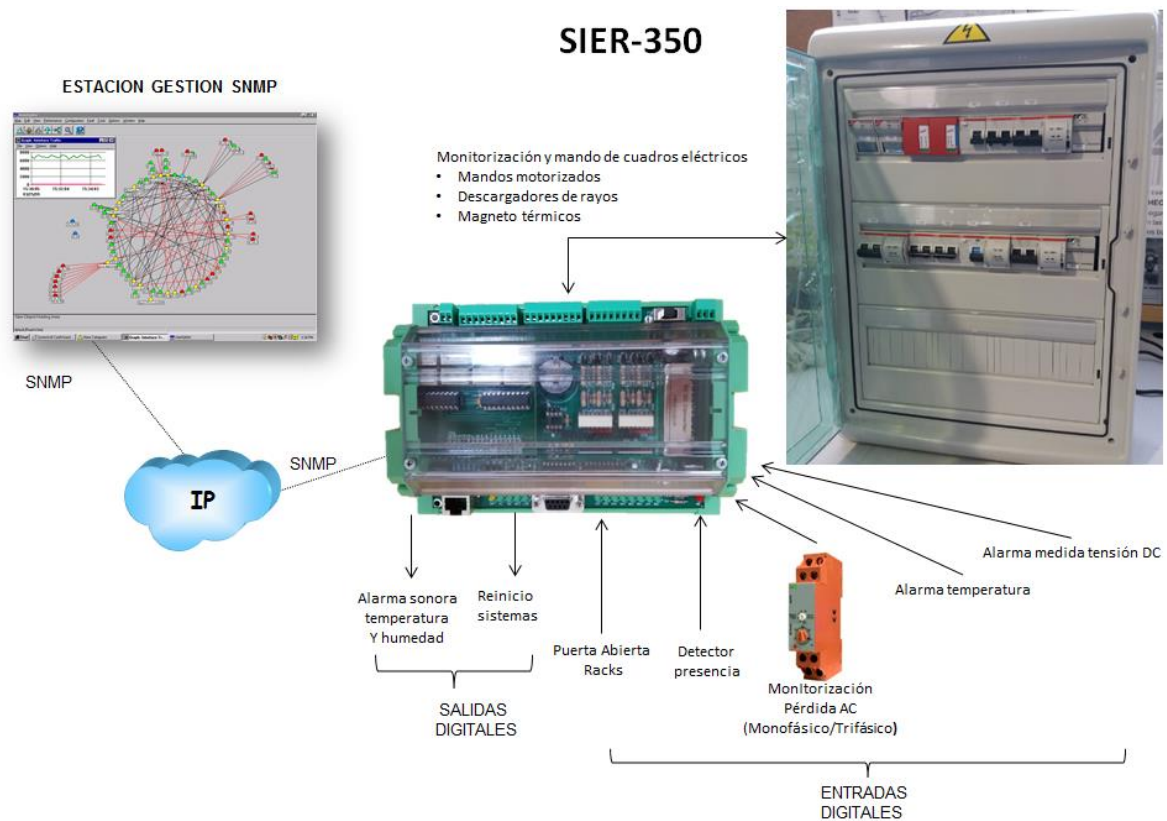
- 8 entradas digitales optoacopladas activadas por masa o negativo.
- 4 entradas optoacopladas libres de potencial.
- 8 salidas digitales por relé.
- 2 salidas digitales para mandos motorizados.

La combinación de módulos hardware permite múltiples combinaciones de señales de entradas y/o salidas digitales. Algunas de ellas podrían ser las indicadas a continuación

- 24 entradas digitales optoacopladas activadas por masa o negativo
- 8 entradas digitales optoacopladas activadas por masa o negativo más 8 entradas digitales optoacopladas libres de potencial.
- 8 entradas digitales optoacopladas activadas por masa o negativo más 8 salidas digitales por relé y dos salidas para mandos motorizados
- 8 entradas digitales optoacopladas activadas por masa o negativo más control sobre 4 mandos motorizados.

Remota Monitorización SNMP SIER-350

NEXCON
TELECOMUNICACIONES



ENTRADAS DIGITALES

- Clemas de 8 vías.
- 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, activadas por masa o libres de potencial.

SALIDAS DIGITALES

- Clemas de 9 vías.
- Asociación con parámetros SNMP de lectura tipo INTEGER con valores 0 o 1.
- Salidas digitales libres de potencial (relés). Estas salidas se puede configurar para funcionamiento temporizado como RESET de alimentación de equipos.
- Salidas digitales para control de relés motorizados (máximo 2 por módulo de ampliación).

Interface Serie (CONSOLA)

Serie asíncrono DB9 RS232

LAN

Interface RJ45 10/100BaseT

INTERFACES DE GESTION

- Consola local por DB9 (RS232)
- SNMP V1
- Telnet
- Web

PROTOCOLOS TCP/IP

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

CARACTERISTICAS

- Montaje en carril DIN
- Placa base con 8 entradas digitales activas por masa o negativo.
- El equipo permite la instalación de dos módulos de ampliación de entradas y/o salidas digitales. Los módulos de ampliación posibles son los siguientes:
 - 8 entradas digitales optoacopladas activadas por masa o negativo.
 - 4 entradas optacopladas libres de potencial.
 - 8 salidas digitales por relé.
 - 2 salidas digitales para mandos motorizados.

Cualquiera de sus módulos se puede combinar para obtener el número de entradas y salidas requeridas.

Alimentación

- Versiones: AC, DC (12, 24, 48 o 125Vdc).

Nexcon Telecomunicaciones
C/ Cidro nº 2 Planta 2 Oficina 1, 28044-Madrid
Tlf: 91-509 89 94
nexcon@nexcon.es
www.nexcon.es