Apéndice sobre SNMP - SSE232

1. Introducción

El SSE232 soporta el protocolo SNMP. Este documento se refiere como configurar y usar esta función del equipo.

Si bien SNMP esta disponible en el SSE232 desde la versión de firmware V2.4.4, este documento se aplica a las versiones de firmware V2.7.0 o superior.

Mediante SNMP se puede ver parte de la configuración del equipo, leer el estado de sus entradas digitales y activar sus salidas.

Por otra parte el SSE232 enviará un trap SNMP cada vez que una de sus entradas digitales cambie de estado.

2. Configuración

Los comandos de configuración deben ejecutarse desde la consola de configuración del SSE232 (estableciendo una conexión telnet al port 998)

Comando	Descripción
SNMPCFG:(EID)	**Habilitación** / Deshabilitación de SNMP
SNMPMANAGER: xxx.yyy.zzz.qqq	Dirección IP del Manager SNMP. Si se pone **0.0.0.0** no se enviaran traps.
SNMPREADCN:xxx	Nombre de la comunidad de lectura (**public**)
SNMPWRITECN:xxx	Nombre de la comunidad de escritura (**private**)
SNMPTRAPCN:xxx	Nombre de la comunidad de traps (**trap**)

Tabla 1. Comandos de configuración SNMP

Notas:

- En negrita se indican los valores por defecto.
- Los nombres de las comunidades deben tener como máximo 15 caracteres

3. Archivo MIB

En el CD que acompaña el equipo encontrará el archivo SSE232.MIB que contiene la MIB del equipo.

Igualmente aquí se presenta un resumen de su contenido

Variable	OID	Descripción
sysDescr	1.3.6.1.2.1.1.1 .iso.org.dod.interet.mgmt.mib-2.system.sysDescr	Descripción del dispositivo
sysOID	1.3.6.1.2.1.1.2 .iso.org.dod.interet.mgmt.mib-2.system.sysObjectID	Es el OID que da la empresa del subsistema SNMP de este equipo
sysUpTime	1.3.6.1.2.1.1.3 .iso.org.dod.interet.mgmt.mib-2.system.sysUpTime	Tiempo que lleva el equipo encendido
inputs	1.3.6.1.4.1.18284.1.2.1.1.1.1 *.sse232.iosTable.iosEntry.inputs	Elemento de la tabla de valor entradas
Outputs	1.3.6.1.4.1.18284.1.2.1.1.1.2 *.sse232.iosTable.iosEntry.outputs	Elemento de la tabla de valor salidas (lectura / escritura)
ioIndex	1.3.6.1.4.1.18284.1.2.1.1.1.100 *.sse232.iosTable.iosEntry.ioIndex	Indice de la tabla de valores de entradas y salidas
ipTraps	1.3.6.1.4.1.18284.1.2.1.10.1 *.RME1AI.config.net.ipTraps	Dirección IP a la cual enviar traps (lectura / escritura)
ipConfigAddress	1.3.6.1.4.1.18284.1.2.1.10.2 *.RME1AI.config.net.ipConfigAddress	Dirección IP del equipo
ipConfigSubnetMask	1.3.6.1.4.1.18284.1.2.1.10.3 *.RME1AI.config.net. ipConfigSubnetMask	Máscara de subred del equipo
ipConfigGateway	1.3.6.1.4.1.18284.1.2.1.10.4 *.RME1AI.config.net. ipConfigGateway	Dirección IP de la puerta de enlace
hostName	1.3.6.1.4.1.18284.1.2.1.10.5 *.RME1AI.config.net. hostName	Nombre de Host del equipo

Tabla 2. Resumen de la MIB

Nota

- Los OID en formato de texto de los campos con * comienzan con:

  .iso.org.dod.internet.private.enterprises.exemys.products.serialServers

4. Traps

El SSE232 envía un trap SNMP cada vez que una de sus entradas digitales cambie de estado. Dentro del trap se envía el número de entrada y su estado.

Trap	Descripción
sse232inputOn Tipo 1	Este trap se envía cuando una entrada pasa de estado apagado a encendido. Contiene el n
sse232inputOff Tipo 2	Este trap se envía cuando una entrada pasa de estado encendido a apagado

Tabla 3. Lista de Traps