

# AGENT-2 S30R



## Conmutadores Ethernet Hardened Gestionables con 24-puertos 10/100BASE + 4-portuertos GbE

### Generalidades

Diseñada para entornos severos, esta Línea Hardened de Conmutadores viene dispone de 24-puertos 10/100Base-TX y/o puertos 100Base-FX/BX; más un set de 4-puertos 10/100/1000Base-TX y/o 4-puertos Gigabit SFP combo (1000Base-SX/LX/BX). Esta Línea de conmutadores funciona a temperaturas comprendidas entre -40°C a 75°C (-40°F a 167°F) y su operatividad funcional ha sido probada a -40°C a 85°C (-40°F a 185°F). Totalmente gestionable vía SNMP, Web Browser, Telnet o puerto de Consola, esta Línea de conmutadores esta diseñada para integrar redes locales a 10/100Mbps en redes troncales Gigabit de fibra optica. Los cuatro puertos Gigabit SFP combo pueden ser de cobre y/o fibra óptica. Esta Línea de producto dispone de funcionalidades avanzadas tales como 802.1Q VLAN, MAC-based Trunking, IP-Multicast IGMP Snooping, Rapid Spanning Tree para Redundancia, QoS para *priority queuing*, y *port mirroring*. Los usuarios pueden escoger entre SNMP/RMON, navegador Web o Telnet para la configuración y monitorización remotas. Esta Línea de producto también dispone de control de velocidad de datos, lo que permite a los usuarios ajustar el ancho de banda máximo en cada puerto por separado. Este equipo también es parte de una Línea de productos que proporciona una solución total para aplicaciones Ethernet en entornos Industriales y extremos.

### Características

- Cumple con el requerimiento medioambiental NEMA TS1 & TS2 para los equipos de control del trafico
- Cumple con la Norma IEC61000-6-2 para Compatibilidad Electromagnética e Inmunidad Electromagnética en entornos Industriales
- Dispone de “-ring” Propietario para redundancia de red; tiempo de restablecimiento <15ms
- IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP y compatible con IEEE802.1d
- IP Multicast Filtering mediante IGMP Snooping V1, V2 & V3
- Dispone de *port-based* VLAN, IEEE802.1q VLAN Tagging y GVRP
- IEEE802.1p QoS con cuatro colas de prioridades
- *MAC-based trunking* con tolerancia a fallos de enlace automática
- Consola RS-232 Telnet, SNMP V1, V2c & V3, RMON, Web Browser, y TFTP
- Command Line Interface en Consola RS-232
- Seguridad según la Norma IEEE802.1x
- Control de Ancho de Banda
- Bloqueo programable de dirección MAC por Puerto individual
- Hasta 24 direcciones MAC Estáticas Seguras por puerto
- Port mirroring
- 8192 direcciones MAC
- 2M bits de Memoria de Búfer
- 1000Mbps-Full-duplex, 10/100Mbps-Full/Half-duplex, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX
- Full wire-speed forwarding rate
- Entradas Alimentación Redundante con *Terminal Block* y *DC Jack*
- Rango de temperaturas de funcionamiento entre -40°C a 75°C (-40°F a 167°F)
- Caja metálica Hardened
- Preparado para Montaje en Rack
- Dispone de NTP

# Especificaciones Técnicas

## Tecnología

### Estandares

- ▶ IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX,
- ▶ IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX/1000Base-LX,
- ▶ IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1w, IEEE802.1x

### Velocidad de Filtrado y Reenvío

- ▶ 14,880pps for 10Mbps
- ▶ 148,810pps for 100Mbps
- ▶ 1,488,100pps for 1000Mbps

Memoria de Búfer: 2M bits

### Tipo de Procesado

- ▶ Store-and-Forward
- ▶ Half-duplex back-pressure and IEEE802.3x full-duplex flow control

Tamaño Tabla: 8192 MAC addresses

## Alimentación

### Voltaje de Entrada

- ▶ (T): +/-48VDC(36~75VDC) Internal Universal PSU
- ▶ (W): 88~370VDC and 90 ~ 264VAC Internal Universal PSU
- ▶ (C): 90~264VAC, 50 ~ 60Hz Internal Universal PSU

Consumo de Potencia: 35.4W Max.

Protección de Sobrecarga de Corriente: Sí

## Mecánica

Caja: Metálica; IP 30

### Dimensiones

#### ▶ Fuente de Alimentación Principal

442mm (Ancho) x 254mm (Profundo) x 44.2mm (Alto)  
(17.4" (Ancho) x 10" (Profundo) x 1.74" (Alto))

#### ▶ Fuente de Alimentación Redundante

442mm (Ancho) x 403mm (Profundo) x 44.2mm (Alto)  
(17.4" (Ancho) x 15.8" (Profundo) x 1.74" (Alto))

Peso: 3.4Kg (7.5lbs.)

Instalación: Montaje en Rack

## Interfaz

### Puertos Ethernet

- ▶ 10/100Base-TX: 24, 16, 8 o 0 puertos
- ▶ 100Base-FX: 0, 8, 16 o 24 puertos
- ▶ Gigabit: 0, 2 or 4 puertos

Puerto de consola: Un puerto DB9 RS-232

## Indicadores LED

- ▶ Por Unidad: Power Status
- ▶ Por Puerto: 10/100TX, 100FX: Link/Activity (Verde)  
10/100/1000TX, 1000SX/LX: Link/Activity (Verde)  
SFP Selected: Selected/Unselected (Verde)

## Medioambiental

### Temperatura de Operación

-40°C a 75°C (-40°F a 167°F)  
Probado entre -40°C y 85°C (-40°F y 185°F)

### Temperatura de Almacenaje

-45°C a 85°C (-40°F a 185°F)

### Humedad Relativa Ambiental

5% a 95% (non-condensing)

## Homologaciones

ISO: Fabricado en instalación acreditada ISO9001

Seguridad: UL 508, EN60950-1, IEC60950-1

EMS: EN61000-6-2

- ▶ **EN61000-4-2** (Descargas Electroestáticas)  
Contacto: + / - 6KV; Criterios B  
Aire: + / - 8KV; Criterios B
- ▶ **EN61000-4-3** (CEM de Alta Frecuencia Radiados)  
10V/m, 80 to 1000MHz; 80% AM Criterio A
- ▶ **EN61000-4-4** (Ráfagas Transitorios Eléctric. Rápidos)  
Signal Ports: + / - 4KV; Criterio B  
D.C. Power Ports: + / - 4KV; Criterios B
- ▶ **EN61000-4-5** (Impulsos de Alta Energía)  
Signal Ports: + / - 1KV; Line-to-Line; Criterios B  
D.C. Power Ports: + / - 0.5KV; Line-to-earth; Criterio B
- ▶ **EN61000-4-6** (CEM de Alta Frecuencia Inducidos)  
Signal Ports: 10Vrms @ 0.15~80MHz; 80% AM Criterio A  
D.C. Power Ports: 10Vrms @ 0.15~80MHz; 80% AM Criterio A
- ▶ **EN61000-4-8** (Campos Magnéticos a Frec. de Red)  
30A/m @ 50, 60Hz; Criterio A

## Cumplimiento con Pruebas Medioambientales

- ▶ IEC60068-2-6 Fc (Resistencia a la Vibración)  
5g @ 10~150KHz, Amplitud 0.35mm  
(Funcionamiento/Almacenamiento/Transporte)
- ▶ IEC60068-2-27 Ea (Descarga Eléctrica)  
25g @ 11ms (Half-Sine Shock Pulse; Operation)  
50g @ 11ms (Half-Sine Shock Pulse; Storage/Transport)
- ▶ IEC60068-2-32 Ed (Caída Libre)  
1M (3.281ft.)

Cumple con los requisitos medioambientales NE-MA TS1 y TS2 requeridos para los equipos de control de tráfico.