

AGENT-2 S35D



**Conmutadores Ethernet Hardened Gestionables
con 10-puertos 10/100BASE (8 x PoE) + 2-puertos GbE con SFP Combo**

Generalidades

Diseñada para ambientes severos, esta Línea Hardened de Conmutadores dispone de 10-puertos 10/100BASE-TX y 2-puertos Gigabit Ethernet con SFP Combo, ofreciendo opciones de instalación sobre Din-Rail y en Pared. Asimismo, los puertos 1-a-8 cumplen con los estándares IEEE 802.3at (máx. 15.4 W) y IEEE 802.3af (máx. 30 W) de Alimentación a través de Ethernet (PoE). Totalmente gestionable vía SNMP, Web Browser, Telnet o puerto de Consola, los equipos de esta Línea están diseñado para integrar redes locales a 10/100 Mbps en redes troncales de fibra óptica 100BASE-FX y Gigabit Ethernet. Asimismo, es posible conectar tanto cables de cobre como fibra óptica – según se requiere – a los puertos Gigabit Ethernet. 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, Web Browser o Telnet para la configuración y monitorización remotas. Esta Línea también dispone de control de velocidad de datos, lo que permite a los usuarios configurar el máximo ancho de banda para cada puerto por separado.

Características

- Funciona con Equipo de Alimentación (PSE) PoE
- Control PoE y Planificación
- Dispone de α -ring Propietario para redundancia de red (tiempo restablecimiento < 15 ms), así como de IEEE 802.1d/w/s STP/RSTP/MSTP
- 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, SSL/SSH, SNMP V1, V2c & V3, RMON, Web Browser, y TFTP Management
- 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
- 1000Mbps-Full-duplex, 10/100Mbps-Full/Half-duplex, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX
- Full wire-speed forwarding rate
- Rango de temperaturas de funcionamiento entre -40°C y 85°C (-40°F y 185°F)
- Dispone de NTP

Especificaciones Técnicas

Tecnología

Estándares

- ▶ 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, IEEE802.3af

Velocidad de Filtrado y Reenvío

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

Memoria de Búfer: 2M bits

Tipo de Procesado

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

Tamaño Tabla: 8192 direcciones MAC

Alimentación

Voltaje de Entrada

- ▶ 15.4W 802.3af en 48VDC (47 a 55VDC) (Terminal Block) 30W 802.3af *High power* en 55VDC (47 - 57VDC) (Terminal Block)

Consumo de Potencia

- ▶ Dispositivo: 15W Máx.
- ▶ IEEE802.3af: Carga completa con 4 puertos PoE (15.4W por cada puerto PoE): 61,6W
- ▶ IEEE802.3af *high power*: Carga completa con 4 puertos PoE (por cada puerto PoE): 120W

Protección de Sobrecarga de Corriente: Sí

Protección de Inversión de Polaridad: Sí

Mecánica

Caja: Metálica; IP 30

Dimensiones

200mm (Ancho) x 134mm (Profundo) x 50mm (Alto)
(7.87" (Ancho) x 5.2" (Profundo) x 1.97" (Alto))

Peso: 1.5Kg (3.3lbs.)

Instalación: Montaje en Rack, Montaje en Panel

Interfaz

Puertos Ethernet

- ▶ 10/100Base-TX: 6 puertos
- ▶ Gigabit SFP (DDM): 2 puertos

Puerto de consola: 1 puerto DB9 RS-232

Indicadores LED

- ▶ Por Unidad: Power Status (Power 1)
- ▶ Por Puerto: PoE (Amber) para 10/100TX, 10/100TX, 100FX: Link/Activity (Green), Gigabit: Link/Activity (Green), SFP operation (Green)

Medioambiental

Temperatura de Operación

-40°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: UL508

EMI:

- ▶ **FCC Part 15, Class A**
- ▶ **EN61000-6-4**
EN55022
EN61000-3-2
EN61000-3-3

EMI:

- ▶ **FCC Part 15, Class A**
- ▶ **EN61000-6-4**
EN55022
EN61000-3-2
EN61000-3-3

EMS: EN61000-6-2

- ▶ **EN61000-4-2** (Descargas Electrostáticas)
Contacto: + / - 6KV; Criterios B
Aire: + / - 8KV; Criterios B
- ▶ **EN61000-4-3** (CEM de Alta Frecuencia Radiados)
10V/m, 80 to 1000MHz; 80% AM Criterios A
- ▶ **EN61000-4-4** (Ráfagas Transitorios Eléctric. Rápidos)
Signal Ports: + / - 4KV; Criterios 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: + / - 4KV; Line-to-earth; Criterios A
- ▶ **EN61000-4-6** (CEM de Alta Frecuencia Inducidos)
Signal Ports: 10Vrms @ 0,15~80MHz; 80% AM Criterios A
D.C. Power Ports: 10Vrms @ 0.15~80MHz; 80% AM Criterios A
- ▶ **EN61000-4-8** (Campos Magnéticos a Frec. de Red)
30A/m @ 50, 60Hz; Criterios 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.)