



El ComNet CNGE3FE8MS tiene tres puertos 100/1000Base-FX SFP\* y ocho puertos 10/100Base-TX. Dos de los puertos SFP son compatibles con 2.5 Gbps SFPs para comunicación de alta velocidad en aplicaciones intensivas de banda ancha. Todos los puertos SFP utilizan módulos ComNet SFP para fibra y tipo de conector y distancia. La característica exclusiva de ComNet Port Guardian proporciona protección adicional de seguridad cibernética al permitir el bloqueo físico del puerto en caso de que un cable existente esté desconectado y evita una posible incursión en la red utilizando técnicas comunes de suplantación de identidad. El evento de incursión es reportado al operador utilizando SNMP. Las series ofrecen múltiples protocolos redundantes de Ethernet los cuales protegen sus aplicaciones desde las interrupciones en la red hasta mal funcionamientos temporales, direccionando las transmisiones entre la misma red. El switch provee con una avanzada administración base de IP que puede limitar el ancho de banda máximo para cada dispositivo IP conectado, permitiendo al usuario ajustar el uso. Los modelos CNGE3FE8MSPOE proporcionan ocho puertos eléctricos, que admiten hasta treinta watts de poder. En el modelo CNGE3FE8MSPOEHO, cuatro de los ocho puertos PoE (Alimentación a través de Ethernet) pueden admitir hasta sesenta watts de alimentación a través de Ethernet. Todos los puertos PoE son compatibles con IEEE802.3at.

## CARACTERISITICAS

- › 3 × 100/1000Base-FX SFP  
8 × 10/100Base-TX RJ45
- › 2 × puertos SFP compatibles con modulos 2.5 Gbps SFP para comunicacion de alta velocidad.
- › CNGE3FE8MSPOE proporciona 8 puertos compatibles con IEEE802.3at con 30 Watts de Alimentacion por Ethernet (PoE)
- › CNGE3FE8MSPOEHO proporciona con 4 puertos compatibles con IEEE802.3at con 30 Watts de Alimentacion por Ethernet (PoE) y 4 puertos compatibles con IEEE802.3at con 60 Watts de Alimentacion por Ethernet PoE++
- › CNGE3FE8MSPOE/24 proporciona con 12-24VDC de bajo voltaje en funcion de refuerzo PoE.
- › Despido/Recuperacion rapida - MSTP/RSTP/STP (IEEE802.1s/w/D) Y ERPS G.8032
- › Enrutamiento estatico de 3 capas
- › Compatible con la nueva versión del protocolo IPV6 de internet.
- › El protocolo HTTPS/SSH proporcionado mejora la seguridad de la red.
- › Admite seguridad en vinculación con los dispositivos.
- › Compatible con Gestion de red SNMP v1/v2c/v3 & RMON & 802.1Q VLAN.
- › Admite la autenticación de un usuario ACL, 802 por seguridad.
- › Compatible con Jumbo Frame de 9.6K Bytes.
- › Configuracion en base a sitio web de Telnet y Console (CLI), y monitoreo en base a Windows (eVision).
- › Diseñado para montar a la pared o a rieles DIN.

## › CARACTERISTICAS DEL SOFTWARE

- › Port Guardian Guardian prevé la incursión de la red a través del bloqueo físico del puerto.
- › STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s)
- › Capacidad de anillo Ethernet redundante (ERPS) (G.8032)
- › Servicio de Calidad (802.1p) para tráfico en tiempo real
- › VLAN (802.1Q) con etiqueta VLAN y compatibilidad GVRP.
- › IGMP v2/v3 (IGMP soporte de intromisión) y MLD v1/v2 para filtrar el tráfico de multidifusión.
- › Compatibilidad de gestión basada en banda ancha IP.
- › Compatible con gestión de Calidad de Servicio (QoS) basado en aplicación.
- › Configuración, estado, estadísticas, monitoreo y seguridad de puertos
- › Cliente/Servidor Protocolo de Configuración Dinámica de Ordenadores Anfitriones (DHCP), intromisión DHCP, Retransmision DHCP.
- › Derechos de Acceso de Usuario Personalizado (15 niveles)
- › Estático y Puntos de Agregación LACP
- › Compatible con funcion de proteccion de circuito.
- › Registración de multidifusión VLAN (MVR)
- › Soporte de Multidifusión de Perfil IP (IPMC)
- › Protocolo de Capa de Enlace (LLDP)
- › Soporte de Voz VLAN
- › UPNP (plug and play universal)

\* Modulo pequeño Form-Factor. Se vende por separado

## ESPECIFICACIONES

### Conectores

Puertos 10/100Base-TX	8 × RJ-45
Puertos 100/1000Base-X	3 × SFP <sup>1</sup>
Puertos Serial Console	Conector USB Tipo B (115200bps, 8, N, 1)
Alimentación	2 × Bloque de Terminal de 2-Pi.
Retransmisión de avería	Bloque de Terminal de 3-Pines

### Propiedades del Switch

Tiempo de espera de conmutación	7 µs
Ancho de banda de conmutación	13.6 Gbps
DRAM	1GB
Flash	128Mb
VLANs	Voz, Privado, Multidifusión
Máximos VLANs Disponibles	256
Grupos de Multidifusión IGMP	128 para cada VLAN
Limitación de tráfico por puerto	Definido por el Usuario
Procesamiento	Almacenar y Adelantar
Prioridad de Tareas	8
Redundancia de la Red	STP RSTP MSTP ERPS
Tabla de Control de Acceso de Soportes	8K Direcciones MAC
Jumbo Frame	Hasta 9.6K Bytes
Enrutamiento Estático	32 Rutas

### Características de Seguridad

Característica de Seguridad de vinculación con dispositivo	
Habilitar/deshabilitar puertos, puertos de seguridad basados en MAC	
Control de puertos basados en accesos de red (802.1x)	
VLAN (802.1Q) para segregar y asegurar el tráfico de la red	
Gestión de contraseñas de radio centralizado	
Encriptado SNMPv3	
Autenticación y acceso de seguridad	
https / SSH enhance network security	
Switch/basado en puerto NAS, ACL, inspección ARP y guardian de fuente IP	
Servidor radio AAA Autenticación	
TACACS+	
SNTP	

### Alimentación

Alimentación de Entrada	12 to 57 VDC Redundante (modelo sin PoE)
	12 to 24 VDC Redundante (modelo POE/24)
	48 to 57 VDC Redundante (modelos POE & POEHO)
Consumo de Energía	10 Watts Máximo, sin PoE
	250 Watts Máx. con PoE+ (POE model)
	150 Watts Máx. con PoE+ @ 24 VDC (Modelo POE/24)
	120 Watts Máx. con PoE+ @12 VDC (modelo POE/24)
	370 Watts Máx. con PoE++ (modelo POEHO)
Protección de Sobrecarga de Corriente	Presente
Protección de Polaridad Inversa	Presente

### Mechanical

Indicating LEDs	Power/Fault Indicators
	Alarm Indicator RJ45 Port Indicator
	SFP Port Indicator PoE Indicators
Size (H × W × D)	6.0 × 3.5 × 4.5 in (15.24 × 8.89 × 11.43 cm)
Installation	DIN-Rail or Wall Mount
Weight	2.6 lb / 1.2 kg

### Environmental

Storage Temperature	-40 to +85° C
Operating Temperature	-40 to +75° C
Operating Humidity	5% to 95% Non-condensing
MTBF	>100,000 hours

### Ethernet Standards

IEEE 802.3 for 10Base-T
IEEE 802.3u for 100Base-TX and 100Base-FX
IEEE 802.3ab for 1000Base-T
IEEE 802.3z for 1000Base-X
IEEE 802.3x for Flow control
IEEE 802.3ad for LACP (Link Aggregation Control Protocol)
IEEE 802.3at for Power Sourcing Equipment (PSE) and PoE up to 30 watts per port (CNGE3FE8MSPOE and CNGE3FE8MSPOEHO Only)
IEEE 802.1p for COS (Class of Service)
IEEE 802.1Q for VLAN Tagging
IEEE 802.1D for STP (Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1w for RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1s for MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1x for Authentication
IEEE 802.1AB for LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
ITU-T G.8032v1/v2 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

### Regulatory Compliance

EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Shock	IEC60068-2-27
Free Fall	IEC60068-2-32
Vibration	IEC60068-2-6
Safety	EN60950-1
Rail	EN50121-4
Traffic	NEMA TS2

AGENCY COMPLIANCE

## ORDERING INFORMATION

Número de pieza	Descripción	Puertos 100/1000 SFP	Puertos 10/100 RJ45	Puertos PoE+ de 30W	Puertos PoE++ de 60W
CNGE3FE8MS	Switch Ethernet Protegido Industrialmente con Gestión de 11 Puertos	3	8	0	0
CNGE3FE8MSPOE	Switch Ethernet Protegido Industrialmente con Gestión de 11 Puertos, entrada de 48 VDC	3	8	8	0
CNGE3FE8MSPOE/24	Switch Ethernet Protegido Industrialmente con Gestión de 11 Puertos, entrada de 12-24 VDC	3	8	8	0
CNGE3FE8MSPOEHO	Switch Ethernet Protegido Industrialmente con Gestión de 11 Puertos	3	8	4	4
Accesorios Incluidos (Sólo en Norte America)	Fuente de alimentación enchufable, 90-264 VCA, 50/60 Hz (incluida solo con CNGE3FE8MS, para aplicaciones benignas de 0 a 50°C. Fuente de alimentación reforzada disponible, consulte a la fábrica)				
Options	ComNet Recommended Power Supply for PoE Units (Not Included, consult factory) User selection of ComNet SFP (see SFP Modules data sheet for product numbers and compatibility before ordering)				

[1] Multimode fiber needs to meet or exceed fiber standard ITU-T G.651. Single mode fiber needs to meet or exceed fiber standard ITU-T G.652  
Complies with FDA Performance Standard for Laser Products, Title 21, Code of Federal Regulations, Subchapter J. In a continuing effort to improve and advance technology, product specifications are subject to change without notice.