



El CNGE12MS de ComNet es un switch gestionado Ethernet de 12 puertos diseñado para funcionar en entornos difíciles. Tiene cuatro (4) 1000BASE-X y ocho (8) puertos combo de gigabit. Los ocho puertos combo son 10/100/1000Mbps configurables para cobre CAT5-e, o fibra óptica de multimodo o monomodo por el uso de SFPs* opcionales de ComNet. Exclusivo a ComNet es C-Ring, una característica que protege la red de interrupciones o mal funcionamiento temporal con tecnología de recuperación rápida. Anillo tradicional permite que el switch sea usado en un anillo existente de switches habilitados X-Ring de ComNet. Entradas de redundancia DC están incluidas para funcionamiento sin interrupción en el evento del fallo de alimentación. Estos switches de la capa 2 de la red gestionada son ópticamente y eléctricamente compatibles con cualquier dispositivo Ethernet compatible IEEE802.3.

CARACTERÍSTICAS

- › Doce puertos de gigabit: 8 puertos combo de gigabit & 4 puertos SFP de gigabit
- › Puertos eléctricos soportan protocolo de Ethernet IEEE802.3 de 10/100/1000 Mbps
- › IGMP v2/v3 (Soporte de IGMP snooping) para filtro de multidifusión de tráfico
- › Soporta un bastidor jumbo hasta 9K bytes para aplicaciones de video continuo
- › Ancho de banda del switch de 246PPS
- › MSTP/RSTP/STP
- › Cumple con los requisitos ambientales de NEMA TS-1/TS-2 y la especificación Caltrans para equipo de control de señal de tráfico.
- › Temperatura de funcionamiento: -40° C a +75° C. Se funciona hasta +85° C
- › Anillo Ethernet de redundancia rápida: ComNet C-Ring. Tiempo de recuperación <30ms, con > 250 switches dentro del anillo
- › Administración del ancho de banda basado en IP & Administración QoS basada en aplicación
- › Características de seguridad del enlace del dispositivo prevención automática DOS/DDS
- › SNMP v1/v2c/v3, RMON & IEEE 802,1Q VLAN para administración segura de la red
- › Soporta ACL, IEEE 802.1x, SSH & TACACS+ para autenticación de la seguridad del usuario
- › RMON para monitoreo de tráfico
- › Soporta LLDP (Protocolo de detección de la capa del enlace)
- › Cable MDI/MDI-X cruzado
- › Notificaciones múltiples para aviso de eventos inesperados, incluyendo relé de alarma de fallo
- › Bloqueo del puerto para evitar el acceso de direcciones MAC no autorizadas
- › Utilidad Windows, eConsole, soportan administración centralizada, y son configurables por la web, o por Telnet y puertos de consola (CLI).
- › Proporciona diseño de cubierta inflexible de aluminio para montaje en pared o riel DIN
- › Garantía de por vida

APLICACIONES

- › Concentrador o switch del enlace de agregación
- › Redes de video continuo ITS
- › 10/100/1000 Mbps Ethernet

* Módulo de factor pequeño de forma enchufable Vendido aparte.

ESPECIFICACIONES

Puertos Ethernet

Puertos SFP	(4) 1000BASE-FX*
Puertos combo	(8) 10/100/1000BASE-T(X), con Auto MDI/MDIX y (8) puertos SFP 100/1000BASE-FX

Estándares Ethernet Soportados

IEEE 802,3 para 10BASE-T
IEEE 802,3u para 100BASE-TX y 100BASE-FX
IEEE 802,3z para 1000BASE-X
IEEE 802,3ab para 1000BASE-T
IEEE 802,3x para flujo de control
IEEE 802,3ad para LACP (Protocolo de control de agregación del enlace)
IEEE 802,1D para STP (Protocolo del árbol de expansión)
IEEE 802,1p para COS (Clase de servicio)
IEEE 802,1Q para codificación VLAN
IEEE 802,1w para RSTP (Protocolo de árbol de expansión rápida)
IEEE 802,1s para MSTP (Protocolo del árbol de expansión múltiple)
IEEE 802,1x para autenticación
IEEE 802,1AB para LLDP (Protocolo de detección de la capa del enlace)

Propiedades del switch

Latencia del switch	7 µs
Ancho de banda del switch	24 Gbps
VLANs max. disponibles	256
Grupos de multidifusión IGMP	128 para cada VLAN
Límite de la tasa del puerto	Definido por el usuario
Tabla MAC	8000 direcciones MAC disponibles
Colas de prioridad	4
Procesamiento	Almacenar y reenviar

Características de la seguridad

Característica de seguridad del enlace del dispositivo habilita e inhabilita los puertos
 Seguridad de puerto basado en MAC Control de acceso de la red basado en Puerto: 802,1x
 VLAN (802,1Q): Para segregar y asegurar la administración de la radio de la contraseña centralizada del tráfico de la red
 Autenticación cifrada SNMPv3 y seguridad de acceso SSH
 TACACS+

Características de la seguridad

STP/RSTP/MSTP (IEEE 802,1D/w/s)
 Anillo redundante C-Ring: Tiempo de recuperación < 30ms, con más de 250 unidades TOS/Diffserv Soportado
 Calidad de servicio (802.1p) para tráfico en tiempo real
 VLAN (802,1Q) con codificación VLAN y soporte GVRP de IGMP Snooping para filtro de multidifusión
 Administración de ancho de banda basado en IP
 Administración QoS basada en aplicación
 Prevención automática DOS/DDOS
 Configuración de puerto, estado, estadísticas, monitoreo y servidor DHCP de seguridad /soporte de cliente

Redundancia de la red

C-Ring	Anillo tradicional
STP	RSTP
MSTP	

Alarmas & Sistemas de Monitoreo

Salida de relé	Para alarma de fallo de evento. Contactos de relé calificados a 1 A @ 24VDC
Puerto RJ-45 de consola serie	RS-232 @ 115,200 bps con cable de consola (incluido)
Indicadores de estado LED	alimentación R.M. Anillo Fallo RJ-45 conexión/actividad/speed Puerto SFP conexión/actividad

Autorizaciones Reglamentarias

EMI	FCC Parte 15, CISPR (EN55022) Clase A
ESD	EN61000-4-3
RS	EN61000-4-3
EFT	EN61000-4-4
Sobretensión	EN61000-4-5
CS	EN61000-4-6, EN61000-4-11
Corriente mecánica	IEC60068-2-27
Caída libre	IEC60068-2-32
Vibración	IEC60068-2-6
Seguridad	EN60950-1

Relé de alarma de fallo

Clasificación de contacto de relé 24 VDC @ 1 A

Alimentación

Alimentación de entrada	Entradas DC duales redundantes
Rango de voltaje de funcionamiento	12 a 48 VDC
Consumo de alimentación, Típico	22W
Protección de la corriente	Corriente de sobrecarga protegida
Protección contra polaridad	Polaridad inversa
Conector de alimentación	Bloque de terminales

Eléctricos & Mecánicos

Tamaño	9,64 × 10,85 × 15,4 cm
Peso del despacho	1,42 kg
Instalación	Riel DIN (35 mm Track) o montaje en pared

Ambiental

MTBF	>100,000 horas
Temp de funcionamiento	-40° C a +75° C, Se funciona hasta +85° C
Temp de almacenamiento	-40° C a +85° C
Humedad relativa	5% a 95% (sin condensación)

AGENCY COMPLIANCE



En un esfuerzo continuo para mejorar y avanzar la tecnología, especificaciones del producto son sujetas a cambio sin aviso previo.

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

de la Parte Descripción

CNGE12MS (4) 1000 BASE-FX + (8) 10/100/1000BASE-T(X) + (8) puertos SFP 100/1000BASE-FX

Accesorios incluidos DC Plug-in Power Supply (Incluido, para benignos 0 a 50°C aplicaciones sólo. Poder Hardened oferta disponible, consultar fábrica)

[1] Fibra de multimodo tiene que cumplir o exceder el estándar de fibra ITU-T G.651. Fibra de monomodo tiene que cumplir o exceder el estándar de fibra ITU-T G.652. Este producto requiere una instalación de fibra con un mínimo de 30 dB de pérdida del retorno del conector. Se recomienda el uso de los conectores Super Polish. Cumple con el estándar de rendimiento FDA para productos de láser, Título 21, Código de Disposiciones Reglamentarias, Subcapítulo J.