



RIEL DIN



INCLUIDO



ENDURECIDO



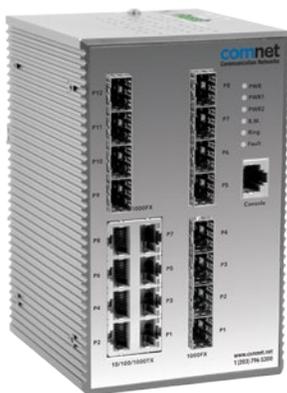
FLEXIBILIDAD



TODO GBPS



20



El CNGE20MS de ComNet™ es un switch Ethernet gestionado de 20 puertos que es diseñado para funcionar seguramente en aplicaciones de entornos difíciles. Tiene ocho 10/100/1000BASE-TX puertos SFP y doce 100/1000BASE-FX puertos SFP. Los puertos SFP son 100/1000Mbps configurables para fibra óptica multimodo o monomodo por el uso de SFPs opcionales de ComNet. Exclusivo de ComNet es C-Ring, una característica que protege la red de interrupciones o malfuncionamiento con tecnología de recuperación rápida. Legacy ring permite que el switch sea usado como en un anillo existente de switches habilitados de X-Ring de ComNet. Se incluyen entradas DC redundantes para funcionamiento sin ninguna interrupción en el evento de un fallo de fuente de alimentación. Estos switches gestionados por la red de la capa 2 son ópticamente y eléctricamente compatibles con cualquier dispositivo Ethernet compatible IEEE802.3.

## CARACTERÍSTICAS

- › Doce (12) puertos SFP soportan 100/1000 Mbps módulos SFP
- › Ocho (8) puertos eléctricos soportan 10/100/1000 Mbps protocolo Ethernet IEEE802.3
- › IGMP v2/v3 (Soporte de snooping IGMP) para tráfico de multidifusión del filtro
- › Soporta el bastidor jumbo hasta 9.6K Bytes para aplicaciones de video continuo
- › MSTP/RSTP/STP
- › Totalmente compatible 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 de ancho de banda basado en IP & administración QoS basada en aplicación
- › Función de seguridad de la vinculación del dispositivo & Prevención automática DOS/DDoS
- › SNMP v1/v2c/v3, RMON & IEEE 802.1Q VLAN para administración de la red segura
- › Soporta la nueva versión de protocolo de internet IPV6
- › Soporta ACL, IEEE 802.1x, & TACACS+ para autenticación de seguridad del usuario
- › Proporciona protocolo HTTPS/SSH que mejora la seguridad de la red
- › Soporta LLDP (Protocolo de detección de la capa de enlace)
- › Notificaciones múltiples para el aviso de eventos inesperados que incluyen alarma de fallo de relé
- › Bloqueo del puerto evita el acceso de dirección MAC no autorizada
- › Utilidad Windows, eConsole, soportan administración centralizada, y son configurables por la web, o por puertos de consola (CLI) y Telnet
- › Diseño de cubierta de aluminio rígido proporciona para montaje en riel DIN o en pared
- › Garantía de por vida

## APLICACIONES

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

\* Módulo de factor pequeño de forma enchufable. Se vende aparte.

## ESPECIFICACIONES

### Puertos Ethernet

Puertos SFP	(12) 100/1000BASE-X <sup>1</sup>
Puertos RJ-45	(8) 10/100/1000BASE-T(X), con Auto MDI/MDIX

### Soporte de Estándares Ethernet

IEEE 802.3 para 10Base-T
IEEE 802.3u para 100Base-TX and 100Base-FX
IEEE 802.3ab para 1000Base-T
IEEE 802.z para 1000Base-X
IEEE 802.3x para control de flujo
IEEE 802.3ad para LACP (Protocolo de control de agregación del enlace)
IEEE 802.1p para COS (Clase de Servicio)
IEEE 802.1Q para codificación VLAN
IEEE 802.1w para RSTP (Protocolo del 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 de enlace)

### Propiedades del Switch

Latencia del switch	7 µs
Ancho de banda del switch	40 Gbps
VLANs Max Disponible	256
Grupos de Multidifusión IGMP	128 para cada VLAN
Limite de tasa de puerto	Definido por el usuario
Tabla MAC	8000 direcciones MAC disponibles
Colas de prioridad	8
Procesamiento	Guardar-y-Enviar

### Características del Seguridad

Característica de seguridad de enganche del dispositivo  
 Habilitar/Deshabilitar puertos, Seguridad de puerto basada en MAC Control de acceso de la red basado en puerto: 802.1x  
 VLAN (802.1Q): Para segregar y asegurar el tráfico de la red  
 Administración de la contraseña de la radio centralizada  
 Seguridad de acceso y autenticación cifrada SNMPv3 Seguridad de la red mejorada HTTPS/SSH  
 TACACS+

### Características del Software

STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s)  
 Anillo redundante C-Ring: Tiempo de recuperación < 30ms, con más de 250 unidades  
 Soporte TOS/Diffserv  
 Calidad de servicio (802.1p) para tráfico en tiempo real  
 VLAN (802.1Q) con codificación VLAN  
 Snooping IGMP para filtro de multidifusión  
 Administración de ancho de banda basado en IP  
 Administración QoS basada en aplicación  
 Prevención automática DOS/DDOS  
 Configuración del puerto, estado, estadísticas, Monitoreo & Seguridad  
 Soporte de Servidor DHCP / Cliente  
 Cliente SMTP Modbus TCP

### Redundancia de la Red

C-Ring	Com-Ring
Legacy Ring	MRP
MSTP (RSTP/STP Compatible)	

### Sistemas de Monitoreo y Alarmas

Salida de relé	Para alarma de evento de fallo. Contacto de relé que clasifica a 1 A @ 24VDC
Puerto RJ-45 de consola de serie	RS-232 @ 115,200 bps 8,N,1 con/ cable de consola (incluido)

### Indicadores de Estado LED

Power 1	Power 2	R.M.	Ring (Anillo)
Fault (Fallo)	RJ-45	SFP	

### Declaración de Conformidad

EMI	FCC Parte 15, CISPR (EN55022) Clases A
ESD	EN61000-4-2
RS	EN61000-4-3
EFT	EN61000-4-4
Sobretensión	EN61000-4-5
CS	EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11
Corriente mecánica	IEC60068-2-27
Caída libre	IEC60068-2-32
Vibración	IEC60068-2-6
Seguridad	EN60950-1

### Alimentación

Alimentación de entrada	Entradas Redundantes Dual DC
Rango de voltaje de funcionamiento	12 a 48 VDC
Consumo de alimentación	10W, Típico
Protección de la corriente	Se protege la corriente de sobretensión
Protección contra la polaridad	Se protege la polaridad inversa
Conector de alimentación	Bloque de terminales de 6 pins

### Eléctricos & Mecánicos

Tamaño	9,64 × 10,55 × 15,4 cm
Peso de despacho	1.21 kg
Instalación Ambiental	Riel DIN (35 mm) o montaje de pared

### Instalación 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)

[1] Fibra multimodo tiene que cumplir o exceder el estándar de fibra ITU-T G.651. Fibra monomodo tiene que cumplir o exceder el estándar de fibra ITU-T G.652



## INFORMACIÓN DEL PEDIDO

# de la Parte	Descripción
CNGE20MS	(8) 10/100/1000BASE-T(X) con (12) 100/1000BASE-FX SFP
Accesorios Incluido	Fuente de Alimentación con Enchufe DC, Equipo de Riel DIN, Equipo de Montaje en Pared, Cable de Consola

ATENCIÓN: Este producto requiere una instalación de fibra con un mínimo de 30 dB de pérdida de retorno del conector. Se recomienda el uso de conectores Super Polish. Cumple con el estándar de rendimiento FDA para productos de láser, Título 21, Código de Disposiciones Reglamentarias, Subcapítulo J. En un esfuerzo continuo para mejorar y avanzar la tecnología, especificaciones del producto son sujetos a cambiar sin aviso previo.