



El CNGE10FX2TX8MSBT de Comnet es un potente conmutador Ethernet de calidad industrial diseñado para un rendimiento de misión crítica. Con dos puertos SFP 100/1000/2500Base-FX y ocho puertos de cobre 10/100/1000Base-TX, ofrece hasta 90 vatios por puerto con total compatibilidad con la norma IEEE 802.3bt, lo que garantiza una potencia y unos datos sólidos para dispositivos con alta demanda, al tiempo que mantiene la compatibilidad con las normas 802.3af/at.

Diseñados para aplicaciones que requieren un gran ancho de banda, los puertos SFP admiten hasta 2,5 Gbps para una conectividad de fibra rápida. Los protocolos de redundancia avanzados protegen contra las interrupciones de la red al redirigir automáticamente las rutas de datos, manteniendo los sistemas en línea. Para mayor seguridad, el exclusivo Port Guardian de Comnet supervisa activamente las conexiones y bloquea al instante los puertos si se detecta una manipulación, lo que ayuda a evitar accesos no autorizados. Las trampas SNMP proporcionan alertas en tiempo real, lo que ofrece a los operadores una visibilidad y un control totales.

Tanto si se implanta en ciudades inteligentes, en el transporte o en la automatización industrial, el CNGE10FX2TX8MSBT ofrece el rendimiento, la potencia y la protección que exige su aplicación.

Características del software

- STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/W/S)
- Conmutación de protección de anillo Ethernet (ERPS) (G.8032)
- Calidad de servicio (802.1p) para tráfico en tiempo real
- VLAN (802.1Q) con etiquetado VLAN y GVRP compatible
- IGMP v2/v3 (compatible con IGMP snooping) y MLD v1/v2 para filtrar el tráfico de multidifusión
- Admite la gestión del ancho de banda basada en IP
- Admite la gestión de la calidad del servicio basada en aplicaciones
- Configuración, estado, estadísticas, supervisión, seguridad de puertos a través de la interfaz web
- Cliente/servidor DHCP, snooping DHCP, retransmisión DHCP
- Derechos de acceso de usuario personalizados (15 niveles)
- Agregación de enlaces estática y LACP
- Admite la función de protección contra bucles
- Registro de VLAN de multidifusión (MVR)
- Admite el perfil de multidifusión IP (IPMC)
- Protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP)
- Soporte de VLAN de voz

Características

- 2 x puertos 100/1000/2,5G FX SFP
- 8 x puertos 10/100/1000Base-TX RJ45
 - ▶ Tipo 90 W compatible con IEEE802.3bt 4 POE
 - ▶ 720 W de presupuesto POE en todo el rango de temperatura operativa
- Entradas de fuente de alimentación redundantes
- Admite enrutamiento estático
- Admite la versión IPV6 del protocolo de Internet
- El protocolo HTTPS/SSH proporcionado mejora la seguridad de la red
- Admite la función de seguridad de vinculación de dispositivos
- Compatible con SNMP v1/v2c/v3 y RMON y gestión de redes VLAN 802.1Q
- Admite ACL, autenticación de usuario 802.1x para mayor seguridad
- Admite configuración de 9600 Bytes de marco Jumbo basada en web, Telnet y consola (CLI)
- 1 x contacto IP mapeable
- 1 x salida de alarma o contacto IP mapeable (programable)
- Garantía limitada de por vida

Especificaciones

CONECTORES

PUERTOS 10/100/1000BASE-TX	8 × RJ-45
PUERTO 100/1000/2,5G BASE-X	2 x SFP* (solo compatible con Comnet SFP)
PUERTO DE CONSOLA SERIE	CONECTOR USB TIPO C (115,2 KBaud, 8, N, 1)
ALIMENTACIÓN	1 x BLOQUE DE TERMINALES DE 8 PINES (4 DEDICADOS)
CONTACTOS IP MAPEABLES/ALARMA	1 x BLOQUE DE TERMINALES DE 8 PINES (4 DEDICADOS)

PROPIEDADES DEL CONMUTADOR

LATENCIA DE CONMUTACIÓN	7 µS
ANCHO DE BANDA DE CONMUTACIÓN	28 GBPS
DRAM	DDR3 SDRAM 2 GB (256 MBytes)
FLASH	512 MB
VLAN	VOZ, PRIVADO, MULTIDIFUSIÓN
VLAN MÁX. DISPONIBLES	4096
GRUPOS DE MULTIDIFUSIÓN IGMP	128 PARA CADA VLAN
LIMITACIÓN DE VELOCIDAD DE PUERTO	DEFINIDO POR EL USUARIO
PROCESAMIENTO	ALMACENAMIENTO Y REENVÍO
COLAS DE PRIORIDAD	8
REDUNDANCIA DE RED	STP RSTP MSTP ERPS
TABLA MAC	8000 DIRECCIONES MAC
MARCO JUMBO	HASTA 9600 BYTES
ENRUTAMIENTO ESTÁTICO	32 RUTAS

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

ENLACE DE DISPOSITIVOS
HABILITAR/DESHABILITAR PUERTOS, SEGURIDAD DE PUERTOS BASADA EN MAC
CONTROL DE ACCESO A LA RED BASADO EN PUERTOS (802.1X)
VLAN (802.1Q) PARA SEPARAR Y PROTEGER EL TRÁFICO DE RED
GESTIÓN CENTRALIZADA DE CONTRASEÑAS RADIUS
AUTENTICACIÓN CIFRADA SNMPV3 Y SEGURIDAD DE ACCESO
HTTPS/SSH MEJORAN LA SEGURIDAD DE LA RED
BASADO EN CONMUTADOR/PUERTO, NAS, ACL, INSPECCIÓN ARP Y PROTECCIÓN DE FUENTE IP
AUTENTICACIÓN DEL SERVIDOR AAA RADIUS
TACACS+
SNTP
PORT GUARDIAN

ALIMENTACIÓN	
POTENCIA DE ENTRADA	REDUNDANTE 52-57 VCC
CONSUMO ENERGÉTICO	<13 W MÁX. (SIN POE) HASTA 750 W MÁX. (CON POE BTTIPO 4)
PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS DE CORRIENTE	CUENTA CON ELLA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
INDICADORES LED	INDICADOR DE ALIMENTACIÓN (PS1 Y PS2) INDICADOR DE ALARMA/FALLO INDICADOR DE ESTADO INDICADORES RJ45 LINK/ACT/INDICADORES POE INDICADOR DE ENLACE/ACTIVIDAD SFP (1/PUERTO)
TAMAÑO (Al. x An. x P.)	6,0 x 3,2 x 5,7 PULG. (15,24 x 8,13 x 14,48 CM)
INSTALACIÓN	MONTAJE EN CARRIL DIN O EN PARED
PESO	3,3 LB/1,5 KG
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	DE -40 A +85 °C
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	DE -40 A +70 °C
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	DE 5 A 95 % SIN CONDENSACIÓN
MTBF	>100 000 HORAS
NORMAS SOBRE ETHERNET	
IEEE 802.3 PARA EL 10BASE-T	
IEEE 802.3U PARA EL 100BASE-TX Y EL 100BASE-FX	
IEEE 802.3AB PARA EL 1000BASE-T	
IEEE 802.3Z PARA EL 1000BASE-X	
IEEE 802.3BZ PARA EL 2.5GBASE-T	
IEEE 802.3X PARA EL CONTROL DE FLUJO	
IEEE 802.3AD PARA EL LACP (PROTOCOLO DE CONTROL DE AGREGACIÓN DE ENLACES)	
IEEE 802.3BT PARA EQUIPOS DE SUMINISTRO DE ENERGÍA (PSE) Y POE HASTA 90 VATIOS POR PUERTO	
IEEE 802.3AT PARA EQUIPOS DE SUMINISTRO DE ENERGÍA (PSE) Y POE HASTA 30 VATIOS POR PUERTO	
IEEE 802.3AF PARA EQUIPOS DE SUMINISTRO DE ENERGÍA (PSE) Y POE HASTA 15 VATIOS POR PUERTO	
IEEE 802.1P PARA LA COS (CLASE DE SERVICIO)	
IEEE 802.1Q PARA EL ETIQUETADO VLAN	
IEEE 802.1D PARA EL STP (PROTOCOLO DE ÁRBOL DE EXTENSIÓN)	
IEEE 802.1W PARA EL RSTP (PROTOCOLO DE ÁRBOL DE EXTENSIÓN RÁPIDA)	

NORMAS SOBRE ETHERNET (CONTINUACIÓN)	
IEEE 802.1S PARA EL MSTP (PROTOCOLO DE ÁRBOL DE EXTENSIÓN MÚLTIPLE)	
IEEE 802.1X PARA LA AUTENTICACIÓN	
IEEE 802.1AB PARA EL LLDP (PROTOCOLO DE DESCUBRIMIENTO DE CAPA DE ENLACE)	
IEEE 802.3AZ ETHERNET EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE	
CONMUTACIÓN DE PROTECCIÓN DE ANILLO ETHERNET (ERPS) ITU-T G.8032V1/V2	

CUMPLIMIENTO NORMATIVO	
EMC (EMISIONES E INMUNIDAD)	FCC PARTE 15, ICES-003, CISPR 32 (EN55032) CLASE A, EN55035
CHOQUE	IEC60068-2-27
CAÍDA LIBRE	IEC60068-2-32
VIBRACIÓN	IEC60068-2-6
SEGURIDAD	UL62368-1, EN/IEC62368-1
RIEL	EN50121-4
TRÁFICO	NEMA TS2

Información para pedidos	
Numero de pieza	CNGE10FX2TX8MSBT

* MÓDULO(S) SFP: SOLO SON COMPATIBLES LOS MÓDULOS SFP DE COMNET. LOS SFP SE VENDEN POR SEPARADO (SEGÚN LOS REQUISITOS; PÓNGASE EN CONTACTO CON EL SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO PARA OBTENER AYUDA)

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 52-57 VCC: SE VENDE POR SEPARADO

