

MC355-1T/1S

Convertidor de Dispositivos Industrial Gestionado Gigabit Ethernet a SFP



DESCRIPCIÓN GENERAL

El Convertidor de Dispositivos Industrial Gestionado IFS Gigabit Ethernet a SFP está diseñado para las aplicaciones de red IP más exigentes ofreciendo la flexibilidad de la tecnología SFP y la gestión remota de red para optimizar el desempeño de la red con amplio rango de temperatura de funcionamiento.

Tecnología SFP

El MC355-1T/1S IFS convierte Ethernet (TX) 10/100/1000Mbps en cobre a un 1000Mbps (FX) de fibra a través de la tecnología Conectable de Pequeño Formato (SFP). Este convertidor de dispositivos puede ser configurado a la medida de las especificaciones exactas de diseño de su sistema utilizando una variedad de módulos Mini-GBIC IFS SFP. Los módulos Mini-GBIC IFS SFP están disponibles en una variedad de versiones de fibra de múltiples modos o modo único, 1 ó 2 fibras y versiones de temperatura amplia.

Funciones Avanzadas de Gestión Remota

Para una gestión eficiente, el Convertidor de Dispositivos Industrial Gestionado IFS Gigabit Ethernet a SFP soporta el Protocolo Simple de Administración de Red (SNMP) y puede ser administrado de forma remota a través de cualquier software de gestión estándar.

Las funciones de gestión incluyen la configuración de la dirección IP, la función DHCP Cliente, la configuración de puertos, la configuración del convertidor, etiquetado VLAN 802.1Q, VLAN Q-in-Q, control del ancho de banda: Ingreso/Egreso, Calidad de Servicio y filtro del nivel de protocolo, y control de descargas de difusión, para mejorar la utilización del ancho de banda.

Además, el protocolo OAM TS-1000/802.3ah (operaciones, administración y mantenimiento) es soportado, lo que permite la gestión y el monitoreo de un dispositivo remoto a través del convertidor de dispositivos MC355-1T/1S.

FUNCIONES ESTÁNDAR

Ethernet

- 10/100/1000 Base-TX
- Cumple con las normas IEEE 802.3, IEEE 802.3u IEEE 802.3ab
- Auto-negociación y MDI/MDI-X
- 10/100Base-TX: cable UTP de 2 pares Cat. 5e/6, hasta 100 metros

Puerto SFP (Mini-GBIC)

- IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX/BX estándar
- 1 ranura SFP que ofrece configuración personalizada
- La fibra óptica y la distancia varían por SFP (se piden por separado)

Instalación & Diagnóstico

- Instalación Conectar-y-Usar (plug-n-play)
- Indicadores LED para un fácil diagnóstico de la red local
- Firmware actualizable a través de la interfaz remota de Web
- Botón de reinicio en el panel frontal para reajustar los valores de fábrica

Diseño Robusto Templado

- Caja metálica delgada IP30
- Montaje en riel metálico (DIN) o en la pared
- De 12 a 48 VDC, alimentación redundante con protección de polaridad inversa
- Salida para dispositivo de alarma para la avería de puertos y fallas de suministro de energía
- Cumple con los estándares IEC60068-2-xx para caída libre, golpes y vibraciones
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento de -30° C ~ +75° C

Garantía

- 3 años de garantía

Gestión Remota Integrada de la Red

- Gestión de nivel 2
- Mecanismo de almacenamiento y reenvío
- Interfaz Web integrada basada en IP para la gestión remota
- Configuración manual de la dirección IP/DHCP cliente para asignación de direcciones IP
- Configuración del modo dúplex acelerado / configuración del control/control del ancho de banda en interfaz TP y SFP de fibra
- SNMP v1/monitor v2c/MIB de Empresa privada
- Soporte a señal de evento y señal SNMP
- Soporta el estado del puerto/estadísticas de Ethernet tanto en interfaz TP como interfaz SFP de fibra
- Soporta una estructura de tamaño máximo de 16K bytes
- Detección de bucle/difusión/multidifusión/control de descarga de difusión única
- Gestión VLAN/grupos VLAN 16 IEEE 802.1Q/VLAN Q-in-Q
- Prioridad de Etiqueta 802.1p/prioridad de dirección IP/IP DSCP opcional en Modo de Calidad de Servicio y Prioridad Rigurosa/ políticas Calidad de Servicio de Balanceo de Carga Weighted Round Robin (WRR)
- OAM TS-1000/OAM IEEE 802.3ah/Prueba de Bucle
- 16 TCP/Grupos de Filtro UDP

Especificaciones

Ethernet	Descripción
Rango de Datos	Puerto 10/100/1000 Base-TX
Procesamiento (paquete por segundo)	1,488,000pps
Arquitectura de Interruptor	Almacenar y reenviar
Tamaño del Paquete Jumbo	9K
Control de Flujo	Contrapresión para Mitad Dúplex, Modo de Pausa para el Modo de Dúplex Completo IEEE802.3x
Conector	RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X)
Tipo de Cable y Distancia	10Base-T: UTP de 2 pares Cat. 3,4,5; hasta 100 m (328 pies) 100Base-TX: UTP de 2 pares Cat. 5e; hasta 100 m (328 pies) 1000 Base-T: UTP de 4 pares Cat. 5e, 6; hasta 100 m (328 pies)

Fibra

Rango de Datos	1000Base-SX/LX/BX 802.3z
Conector	Puerto SFP (Mini-GBIC)
Tipo de Fibra y Distancia	Varía según el módulo SFP

Indicadores LED & Controles

Alimentación / Estado	Verde Iluminado – encendido
Puerto 10/100/1000Base-TX	Verde Iluminado – puerto activo (TX/RX)
Puerto de Enlace SFP (Mini-GBIC)	Verde Iluminado – enlace establecido
Botón de Reinicio	Restablecer a la configuración predeterminada de fábrica

Eléctrico & Mecánico

Alimentación	12 a 48 VDC; 0.65 A (7.9 watts)
Gabinete	Metal
Dimensiones (Al x An x La)	5.31 x 3.34 x 1.25 pulgadas (135 x 85 x 32mm)
Peso	0.93 lbs. / 423 gramos

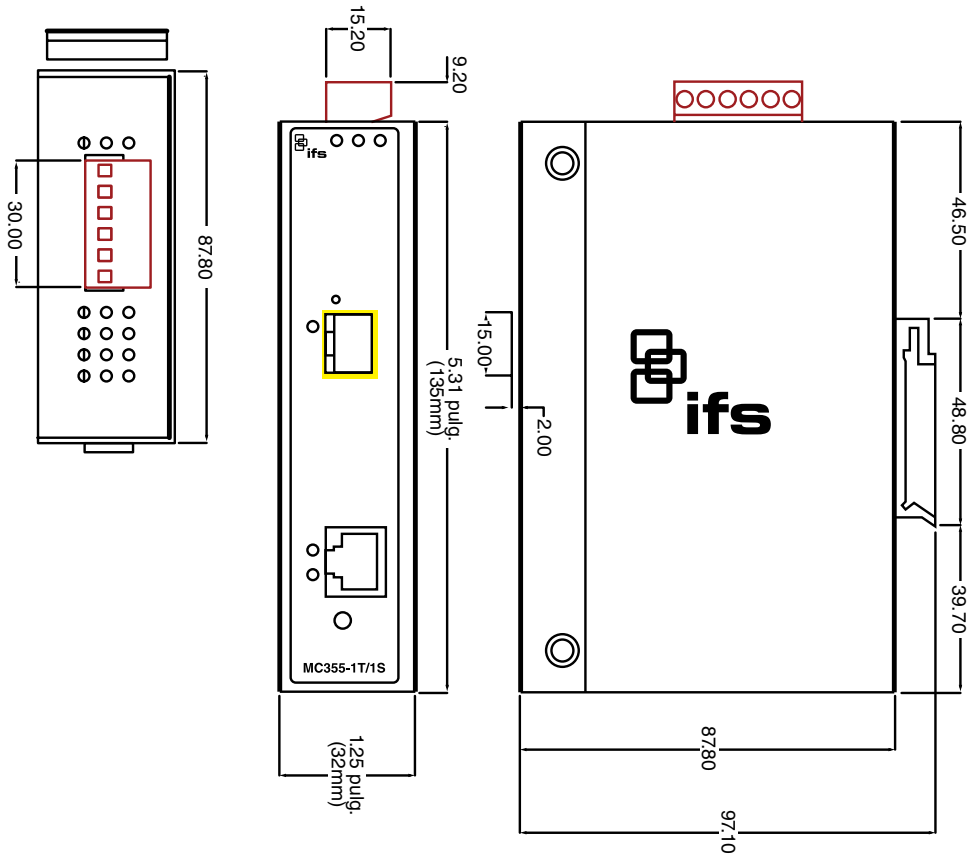
Entorno

Temperatura de Funcionamiento	-30°C ~ +75°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C ~ +85°C
Humedad Relativa	5% ~ 90% (sin condensación)
MTFB	> 50,000 hrs @ 25°C

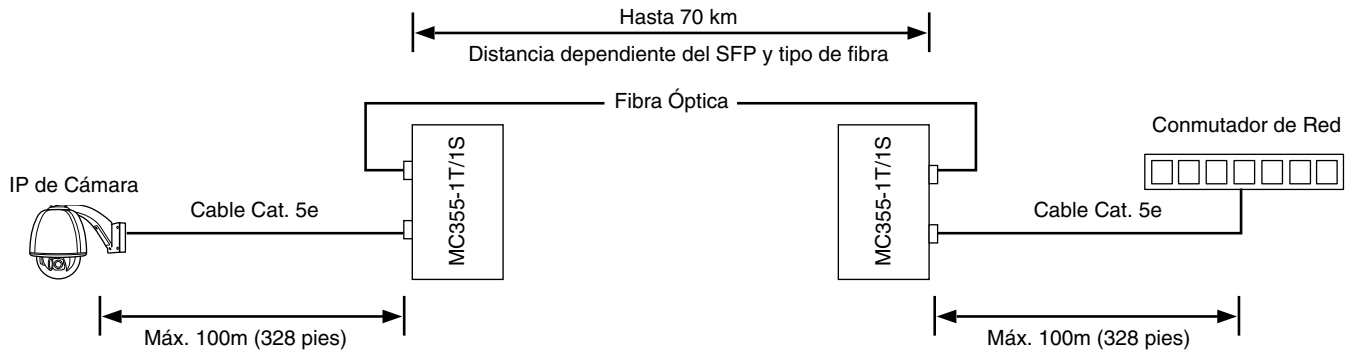
Cumplimiento de Estándares

IEEE	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX /100Base-FX IEEE 802.3ab 1000Base-TX IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX/BX IEEE 802.3Q Etiquetado VLAN IEEE 802.3x Control de Flujo y Contrapresión IEEE 802.3p Clase de Servicio IEEE 802.3ah OAM
EMI	EN 55022 CLASS A EN61000-3-2:2006 EN61000-3-3: 1995+1A: 2001+A2: 2005
EMS	EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 IEC 61000-4-2:2001 IEC 61000-4-3:2008 IEC 61000-4-4:2004 IEC 61000-4-5:2005 IEC 61000-4-6:2008 IEC 61000-4-8:2001

Diagramas Dimensionales



Aplicación Típica



MC355-1T/1S

América del Norte
T 855-286-8889

Asia
T 852-2907-8108

Australia
T 61-3-9239-1200

Europa
T 32-2-725-11-20

América Latina
T 561-998-6114

Convertidor de Dispositivos Industrial
Gestionado Gigabit Ethernet a SFP

Información para Pedidos

MC355-1T/1S	Convertidor de Dispositivos Industrial Gestionado Gigabit Ethernet a SFP
-------------	--

Nota: Esta unidad requiere un Transductor SFP para la operación. SFPs IFS están disponibles para modo múltiple, modo único, 1 ó 2 fibras para diferentes distancias de transmisión por fibra óptica. Por favor, consulte la hoja de especificaciones del SFP IFS para seleccionar SFP adecuado para sus necesidades específicas de aplicación. Esta unidad utiliza sólo SFPs Gigabit.

La fuente de alimentación debe pedirse por separado.

Accesorios

PS12VDC1.5A-U	Fuente de Alimentación Externa de 12VDC@1.5A
HLG-240-48	Fuente de Alimentación Industrial de Alta Temperatura de 48VDC

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2012 Interlogix.
Todos los derechos reservados.

203-3499-SP 2012/08 (71361D)



interlogix.com