

MC250-4T/1CXT

Convertidor de Dispositivos Industrial
4 puertos Ethernet a Coaxial



DESCRIPCIÓN GENERAL

El Convertidor de Dispositivos Industrial IFS de 4 puertos Ethernet a Coaxial/TP es un módulo de alto rendimiento que combina dos tecnologías de probada eficacia – Ethernet y VDSL2 – proporcionando una solución rentable para la utilización de un cable de teléfono* existente o la infraestructura de cable coaxial al migrar de un sistema análogo a un sistema Ethernet/IP.

Este módulo puede ser utilizado con otro MC250-4T/1CXT para las instalaciones telefónicas o de cable coaxial y proporciona una instalación de conectar-y-usar (plug-and-play). El módulo también puede utilizarse con el MCR200-1T/CX para instalaciones de montaje tipo anaquel del centro de control.

El diseño de la caja permite una fácil configuración del dispositivo en operación ya sea del lado del cliente (CPE) o del lado central (CO). El módulo cumple con la norma IEEE 802.3 y soporta múltiples protocolos de red. Además, el módulo cuenta con LEDs con amplias funciones de diagnóstico en la tarjeta.

El Convertidor de Dispositivos Industrial IFS de 4 puertos Ethernet a Coaxial/TP puede extender la transmisión Ethernet hasta 0.87 millas (1.4 km) en cable tipo telefónico estándar (POTS) ó 1.49 millas (2.4 kilómetros) para cable coaxial. El rendimiento se basa en los requisitos del ancho de banda y la calidad del cable utilizado.

FUNCIONES ESTÁNDAR

VDSL2

- Solución puente VDSL2 CO/CPE rentable
- Diseño de una caja, CO/CPE seleccionables vía el interruptor DIP
- Velocidad de datos específico y margen específico SNR seleccionables
- Codificación de línea de múltiples tonos (DMT) diferenciable

Ethernet

- Ethernet 10/100Mbps
- Auto-negociación y auto-MDI/MDI-X
- Contrapresión de dúplex medio y control de flujo pausado de IEEE802.3x de dúplex completo
- Soporta tamaños de paquetes hasta de 1536 bytes
- Etiquetado transparente 802.1Q VLAN

Instalación y Diagnósticos

- Instalación Conectar-y-Usar (plug-and-play)
- Tamaño compacto
- Soporta cables de telefónicos de par trenzado (24 AWG o superior)
- Soporta cable coaxial de 50 ó 75 ohm
- Grandes indicadores LED para el diagnóstico de la red

Diseño Robusto Templado

- Caja metálica delgada IP30
- Montaje en riel DIN o en pared
- 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 -40°C ~ +75°C

Garantía

- 3 años de garantía

*El MC250-4T/1CXT puede utilizar cable tipo telefónico estándar (POTS) para la transmisión de señales Ethernet/IP. No está diseñado para transmitir señales Ethernet en una red de conmutación telefónica pública (PSTN).

MC250-4T/1CXT

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
4 puertos Ethernet a Coaxial

Especificaciones

| Ethernet | Descripción |
|----------------|--|
| Rango de Datos | 10/100Base-TX con Auto-negociación y Auto-MDI/MDI-X |
| Conectores | 4 – RJ-45 |
| Cable | 10Base-T (Cat. 3, 4, 5) / 100BASE-T (Cat. 5, 5e, 6) – 328 pies (100 m) |

| VDSL2 | Descripción |
|---------------------------------|---|
| Modo de Transmisión VDSL2 | Modo CO/CPE; Canal; Límite de Velocidad; SNR |
| Codificación VDSL - DMT | ITU-T G.993.1 VDSL; ITU-T G.997.1; ITU-T G.993.2 VDSL2 (soporte a Perfil 17a) |
| Cable Telefónico | 24 AWG o mejor |
| Conector de la Línea Telefónica | 1 – RJ-11 hembra |
| Cable Coaxial | cable coaxial de 50 ó 75 ohm |
| Conector Coaxial | 1 – BNC hembra |

| Distancia VSLD2 – *Velocidad de Datos | Asimétrica (Descarga/Carga) | | Simétrica (Descarga/Carga) | |
|--|--------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| | Par Trenzado | Coaxial | Par Trenzado | Coaxial |
| 656 pies (200m) | 99/63 Mbps | 99/65 Mbps | 91/99 Mbps | 95/99 Mbps |
| 1,312 pies (400m) | 91/48 Mbps | 99/64 Mbps | 74/79 Mbps | 92/97 Mbps |
| 1,969 pies (600m) | 71/32 Mbps | 97/59 Mbps | 54/51 Mbps | 81/82 Mbps |
| 2,525 pies (800m) | 53/18 Mbps | 94/51 Mbps | 38/34 Mbps | 71/70 Mbps |
| 3,281 pies (1000m) | 38/8 Mbps | 84/45 Mbps | 27/21 Mbps | 60/57 Mbps |
| 3,937 pies (1200m) | 33/5 Mbps | 73/37 Mbps | 24/15 Mbps | 50/44 Mbps |
| 4,593 pies (1400m) | 28/2 Mbps | 62/28 Mbps | 21/10 Mbps | 42/33 Mbps |
| 5,249 pies (1600m) | | 54/20 Mbps | | 37/27 Mbps |
| 5,906 pies (1800m) | | 48/13 Mbps | | 29/22 Mbps |
| 6,562 pies (2000m) | | 38/9 Mbps | | 23/21 Mbps |
| 7,218 pies (2200m) | | 35/6 Mbps | | 19/17 Mbps |
| 7,874 pies (2400m) | | 31/4 Mbps | | 19/13 Mbps |

| Indicadores LED | Descripción |
|-------------------------|---|
| Potencia | P1: Verde Iluminado, P2: Verde Iluminado |
| Puerto 10/100 Base – TX | LNK/ACT; 100Mbps - Verde |
| Puerto VDSL2 | LNK/ACT; Modo CO; Modo CPE - Verde; Sincrono. (Verde) |

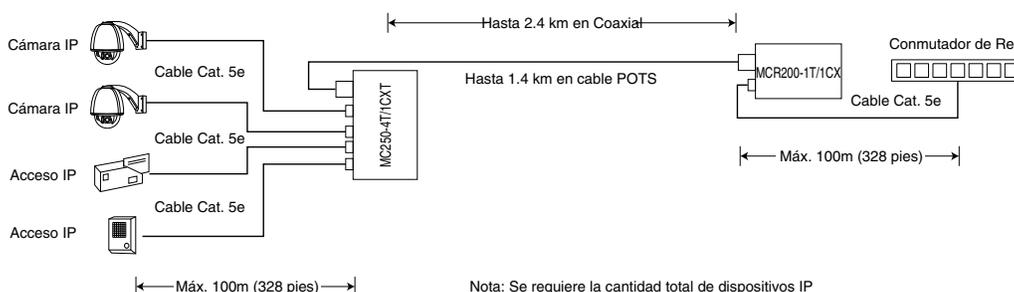
| Eléctrico & Mecánico | Descripción |
|----------------------------|---|
| Alimentación | 12V DC ~ 48V DC |
| Gabinete | Metal |
| Dimensiones (Al x An x La) | 5.3 x 3.5 x 1.26 pulg. (135 x 87.8 x 32 mm) |
| Peso | 1.1 lbs/495 g |

| Entorno | Descripción |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura de Funcionamiento | -40°C ~ +75°C |
| Temperatura de Almacenamiento | -40°C ~ +85°C |
| Humedad Relativa | 5% ~ 90% (sin condensación) |

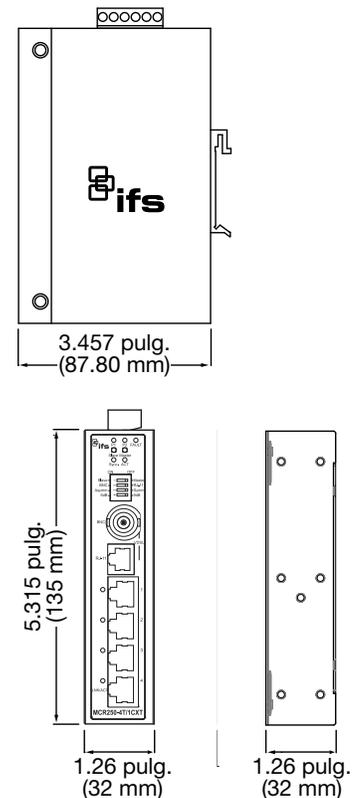
| Regulaciones | Descripción |
|--------------|---|
| EMI | EN55022 Clase A; EN61000-3-2, EN61000-3-3 |
| EMS | EN55024; IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 |

*La velocidad de datos real variará en función de la calidad del cable y los factores del entorno. Consulte el manual de instrucciones para obtener una lista completa de las velocidades de datos a diferentes distancias de transmisión.

Diagramas Dimensionales



Diagramas Dimensionales



Cumplimiento con Organismos

- FCC
- CE



Información de Pedidos

| | |
|---------------|--|
| MC250-4T/1CXT | 4 Puertos Ethernet para Convertidor de Dispositivos Industrial Coaxial |
|---------------|--|

Nota: La fuente de alimentación externa debe comprarse por separado. No es compatible con el MCE-COAX.

Accesorios

| | |
|---------------|--|
| PS12VDC1.5A-U | Fuente de Alimentación para Montaje en Pared de 12VDC 1.5A |
| HLG-240-48 | Fuente de Alimentación de Alta Temperatura de 48VDC |



interlogix.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2012 Interlogix.
Todos los derechos reservados.
203-3495-SP 2012/07 (71361B)