

# OPENETICS

GAMA

Electrónica de Red  
& Fibra Óptica

## Convertidor 10/100/1000 Base-TX a 1000 Base-SX (SC Duplex Multimodo) [Gigabit Ethernet Media Converter]



### Descripción

Este convertidor de medio ha sido diseñado para convertir señales 10/100/1000 Base-TX transmitidas a través de cable de cobre Cat. 5e o Cat. 6 UTP/FTP a 1000 Base-SX emitidas a través de cable de fibra óptica y viceversa.

Diseñado cumpliendo los estándares IEEE802.3ab, 1000Base-T Y IEEE802.3z 1000Base-SX, para su uso con fibra multimodo, siendo la solución más económica para ampliar la distancia de conexión entre dos dispositivos de transmisión de datos que funcionen mediante cables de pares trenzados Fast Ethernet, a través de un cable de fibra óptica consiguiendo alcanzar hasta 550 metros de distancia con mínimas pérdidas.

### Aplicaciones

El convertidor de medio entre cobre y fibra óptica 10/100/1000 Base-TX a 1000 Base-SX permite enlazar subredes que superen los 100 metros según la normativa en cobre y alcanzar hasta los 550 metros de distancia utilizando fibra multimodo 50/125µm y 220 metros empleando fibra de 62.5/125µm.

### Normativa

En conformidad con la normativa ISO/ICE 11802 2ª edición y la directiva ANSI/TIA/EIA 568-B2. Así mismo, este producto cumple los requisitos de los siguientes estándares:

- EN50288-3
- EN50167
- EN50173:2002
- EN50169

### Características

- Auto MDI/MDI-X (sistema de detección automática de cable utilizado).
- El puerto RJ45 admite tanto cable UTP (sin apantallar) como STP (apantallado).
- Sistema de auto-negociación Half/Full Duplex para fibra controlable mediante conmutador deslizante.
- Fácil comprobación de estado de funcionamiento a través de indicadores mediante LED.
- Garantía de 3 años.

Ficha Técnica

Fecha:

06-02-00-ES-V1.0 18/04/12

Código Nº:

# OPENETICS

GAMA  
Electrónica de Red  
& Fibra Óptica

## Convertidor 10/100/1000 Base-TX a 1000 Base-SX (SC Duplex Multimodo) [Gigabit Ethernet Media Converter]

### Especificaciones Técnicas

|   |  |                   |   |                    |                 |
|---|--|-------------------|---|--------------------|-----------------|
| ■ <b>Estándares:</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE802.3 ab</li> <li>IEEE802.3z</li> <li>IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure</li> </ul>  |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Funciones Básicas:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Control de Flujo Full Duplex</li> <li>Control de Flujo Half Duplex (Backpressure)</li> <li>Distancia de funcionamiento de la fibra hasta 550 m. utilizando fibra 50/125 µm</li> <li>Distancia de funcionamiento de la fibra hasta 220 m. utilizando fibra 62.5/125 µm</li> <li>Longitud de onda 850 µm</li> </ul> |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Puertos:</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Puerto fibra SC Duplex 1000Mbps</li> <li>1 Puerto RJ45 (Auto MDI/MDIX) 1000Mbps</li> </ul>  |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Network Media</b>                  | <table border="0"> <tr> <td><b>1000BASE-T</b></td> <td>Cable Cat. 6 UTP (máx. 100 m.) EIA/TIA-568 100Ω STP (máx. 100 m.)</td> </tr> <tr> <td><b>1000BASE-SX</b></td> <td>Fibra multimodo</td> </tr> </table>   | <b>1000BASE-T</b> | Cable Cat. 6 UTP (máx. 100 m.) EIA/TIA-568 100Ω STP (máx. 100 m.) | <b>1000BASE-SX</b> | Fibra multimodo |
| <b>1000BASE-T</b>                       | Cable Cat. 6 UTP (máx. 100 m.) EIA/TIA-568 100Ω STP (máx. 100 m.)  |                   |   |                    |                 |
| <b>1000BASE-SX</b>                      | Fibra multimodo  |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Indicadores LED:</b>               | PWR, Link/Act, RX  |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Seguridad &amp; Emisiones:</b>     | FCC, CE  |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Dimensiones:</b>                   | 94.5 mm. x 73 mm. x 27 mm.   |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Alimentación:</b>                  | Adaptador externo DC 5V / 2A incluido  |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Temperatura de funcionamiento:</b> | Desde 0°C hasta 60°C   |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Temperatura de almacenaje:</b>     | Desde -40°C hasta 70°C   |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Humedad de funcionamiento:</b>     | Desde 10% hasta 90% (no condensada)  |                   |   |                    |                 |
| ■ <b>Humedad de almacenaje:</b>         | Desde 5% hasta 90% (no condensada)   |                   |   |                    |                 |

### Información Comercial

| Ref.  | Descripción                                    | Tipo Conector FO | Tipo de FO | Distancia máxima |
|-------|--|------------------|------------|------------------|
| 21430 | Convertidor 10/100/1000 Base-TX a 1000 Base-SX | SC Duplex        | Multimodo  | 550 m.*          |

\*Según tipo y calidad de fibra óptica

Ficha Técnica

Fecha:

06-02-00-ES-V1.0 18/04/12

Código N°:

