

EMD1



*FAST ETHERNET MEDIA CONVERTER
10/100TX A 100FX Version PoE+*

CONTENIDO

Funcionalidad y características generales del equipo.

Especificaciones técnicas.

Aplicación.

Esquema de conexión.

Significado de las señales luminosas.

En la pagina central encontrara una plantilla a escala 1:1 para la fijación del equipo en formato standalone

EMD1



FAST ETHERNET MEDIA CONVERTER

10/100TX to 100FX PoE+ Vdc = 48V

1 y 2 Fibras Ópticas

(-40° a 74°C) Rango Industrial



- **Equipo conversor de medio de Ethernet 10/100BaseTX a 100BaseFX**
- **Detección automática de la comunicación (Full duplex o Half duplex)**
- **Comunicación bidireccional por dos fibras o una sola fibra**
- **Equipos para multimodo o monomodo**
- **Alimentación 48Vdc**
- **Power over Ethernet (PoE+) hasta 30W**
- **Rango Temperatura Industrial**
- **Formato standalone / Carril DIN**

Los equipos EMD1 son conversores de medio que permiten hacer enlaces punto a punto de señales Ethernet o Fast Ethernet a través de fibra óptica, con alcance en distancias de 6.5 y 50 km punto a punto según modelo (ver tabla inferior). Incorpora inyector PoE+ hasta 30W, según la norma IEEE 802.3at. Leds frontales para su rápida instalación y verificación de funcionamiento.

Modelo	Modelos compatibles	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
EMD112N16	EMD112N16 EMC112N16 EMP112N16	1310nm 2 x MM	SC	2x62.5/125 2x50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
EMD115N16	EMD116N16 EMC116N16 EMP116N16	1310/1550nm 1 x MM	SC	1x62.5/125 1x50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
EMD112M16	EMD112M16 EMC112M16 EMP112M16	1310nm 2 x SM	SC	2x9/125	19dB (9/125: 50 km)
EMD115M16	EMD116M16 EMC116M16 EMP116M16	1310/1550nm 1x SM	SC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)

(1) Atenuaciones: En 1310nm, 1dB/km para 62.5/125 y 0.7dB/km para 50/125. Para 9/125, 0.3dB/km. (En condiciones ideales)

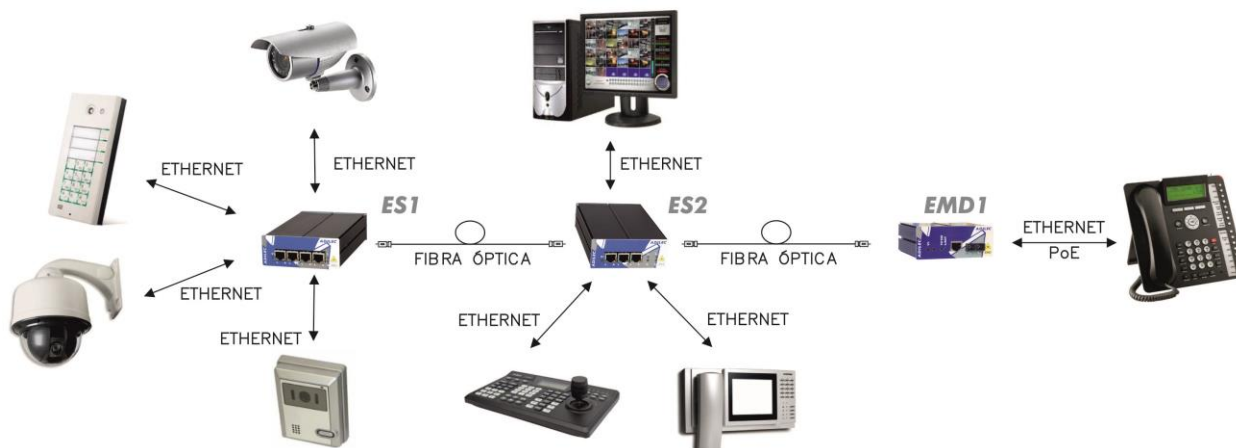
(2) Distancia máxima aproximada por limitación en ancho de banda (en condiciones ideales).

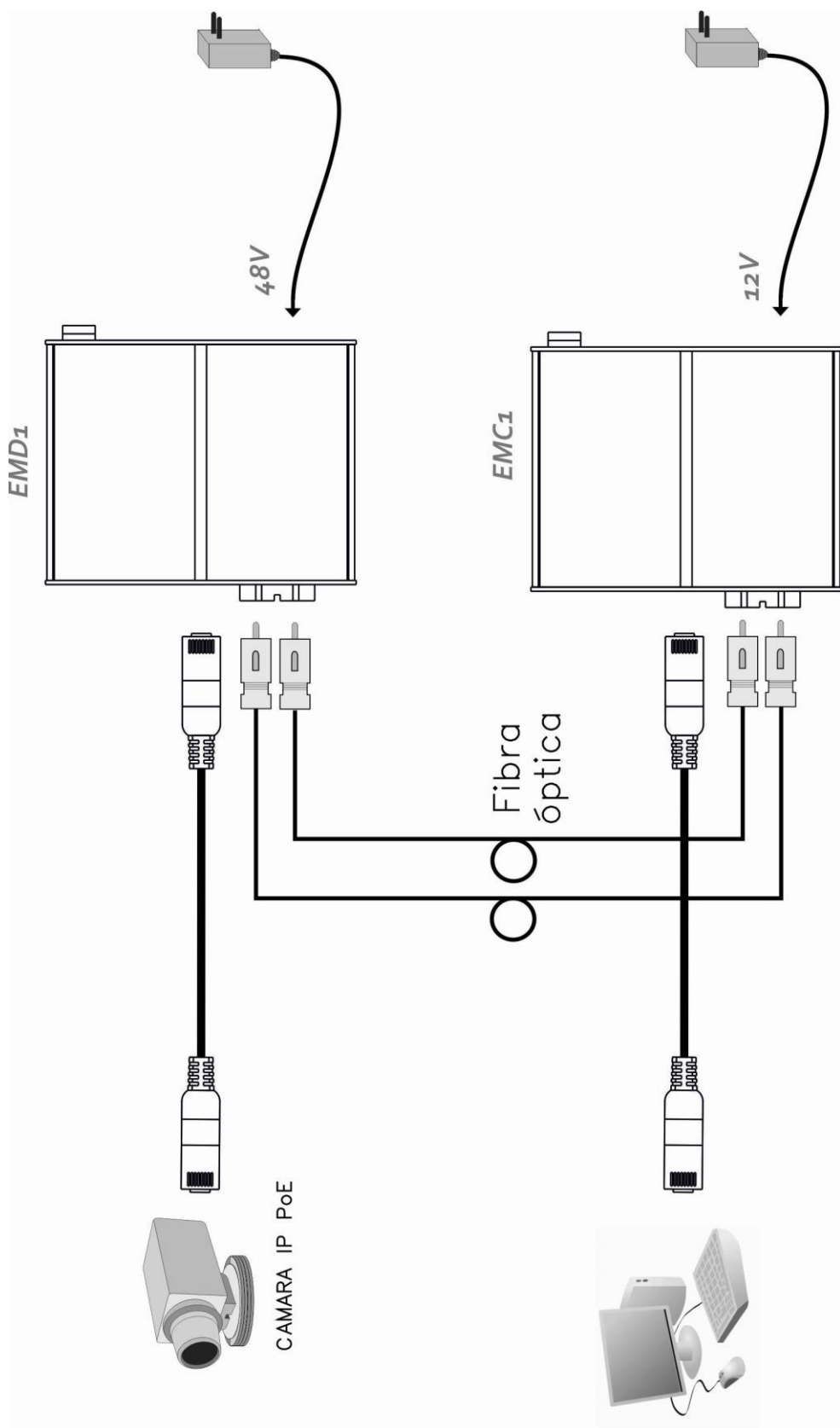
(3) Los modelos EMC115x16 y EMC116x16 no incorporan la función Link Fault Pass-Through.

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Tipo de señal	10/100BaseTX
Velocidad fibra	100Mbps
Modo de operación	Full duplex o Half duplex
Alimentación Media Converter con PoE+	
Consumo máx.	700mA/48Vdc
Sistema de alimentación	48Vdc \pm 10%
Potencia máx. salida	30W
Características ópticas	
Potencia óptica multimodo	-19dBm
Sensibilidad de recepción multimodo	-30dBm
Potencia óptica monomodo	-15dBm
Sensibilidad de recepción monomodo	-34dBm
General	
MTBF	100.000horas
Dimensiones EMD1XXX16 (standalone/carril DIN)	41×106×84 mm
Peso	220 gr
Temperatura de trabajo	-40 a 74 °C
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:





ESQUEMA CONEXIÓN EMD1 / EMP1

Equipos que siguen este esquema:
EMC1XXX16, EMD1XXX16

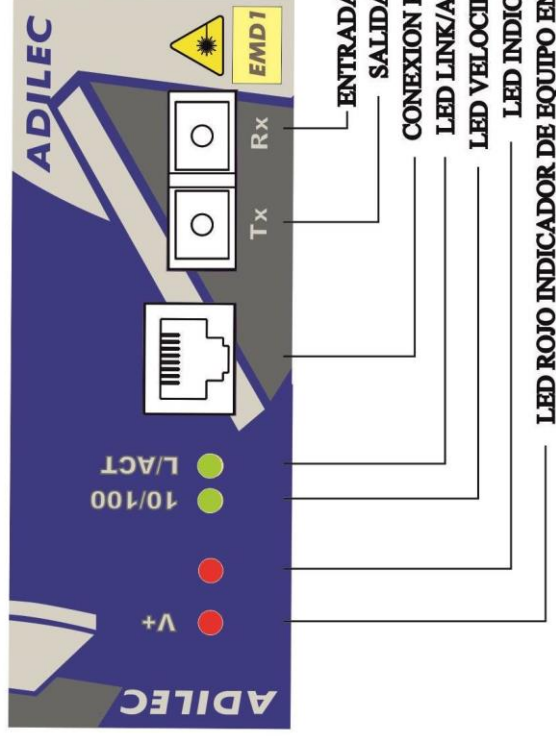
WWW.ADILEC.COM
E-mail: info@adilec.com
Tel: 93 680 25 13
Fax: 93 680 32 29

Vista trasera



**CONECTOR
ALIMENTACION
48V**

Vista delantera



ENTRADA ÓPTICA 1
SALIDA ÓPTICA 1
CONEXION ETHERNET
LED LINK/ACTIVIDAD
LED VELOCIDAD 10/100
LED INDICADOR PoE

LED ROJO INDICADOR DE EQUIPO ENCENDIDO



ADILEC Enginyeria, S.L.

Tel.: 93 680 25 13 | Fax: 93 680 32 29

e-mail: info@adilec.com

Francesc Macià, 1 08750 Molins de Rei, Spain

www.adilec.com