

# *EMP1*



*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

# EMP1



## FAST ETHERNET MEDIA CONVERTER

10/100TX a 100FX Versión PoE+ 12-24Vdc

1 & 2 Fibras Ópticas



(-40° to 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.**
- **Power over Ethernet (PoE+) hasta 15.5W (12Vdc) y 30W (24Vdc).**
- **Rango Temperatura Industrial.**
- **Formato standalone/Carril DIN**

Los equipos EMP1 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 con alimentación a 24V), según la norma IEEE 802.3at.

Los equipos son completamente transparentes a las comunicaciones. Incorporan propagación de fallo de link (Link Fault Pass-Through), de forma que cuando se produce un fallo en el cable Ethernet o la fibra, el fallo se propaga hacia los equipos conectados, detectando éstos el fallo de red e interrumpiendo la comunicación (ver nota 3).

Leds frontales para su rápida instalación y verificación de funcionamiento.

Modelo	Modelos compatibles	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx <sup>1</sup>
EMP112N16	EMP112N16 EMC112N16 EMD112N16	1310nm 2 x MM	SC	2x62.5/125 2x50/125	11dB (50/125: 6.5 km) <sup>2</sup> (62.5/125: 5 km) <sup>2</sup>
EMP115N16	EMP116N16 EMC116N16 EMD116N16	1310/1550nm 1 x MM	SC	2x62.5/125 2x50/125	11dB (50/125: 6.5 km) <sup>2</sup> (62.5/125: 5 km) <sup>2</sup>
EMP112M16	EMP112M16 EMC112M16 EMD112M16	1310nm 2 x SM	SC	2x9/125	19dB (9/125: 50 km)
EMP115M16	EMP116M16 EMC116M16 EMD116M16	1310/1550nm 1x SM	SC	2x9/125	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)

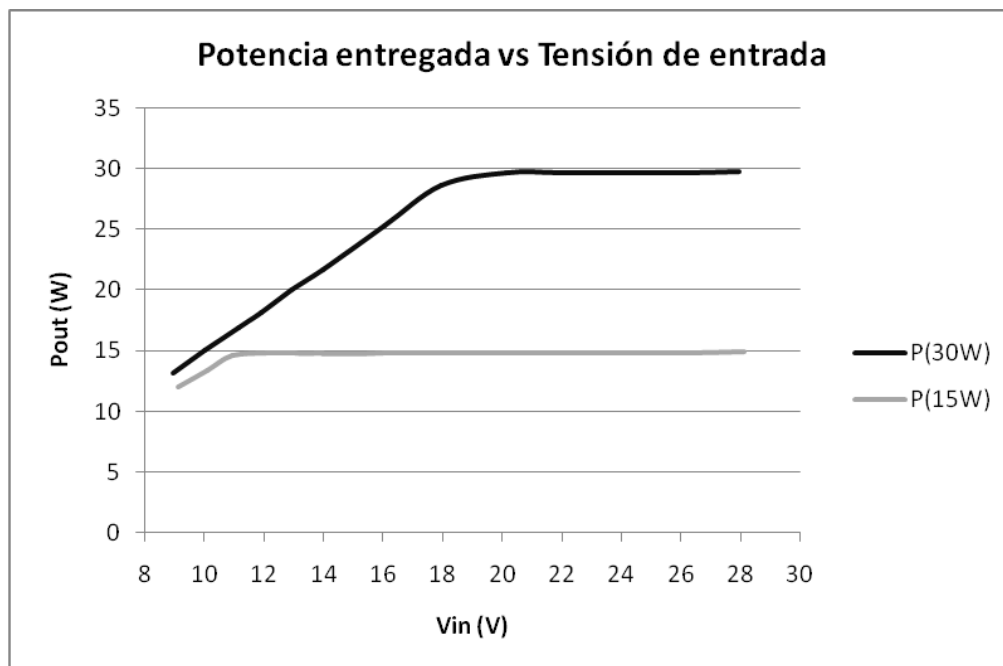
(2) Distancia máxima aproximada por limitación en ancho de banda (en condiciones ideales).

(3) Los modelos EMP115x16 y EMP116x16 no incorporan la función Link Fault Pass-Through

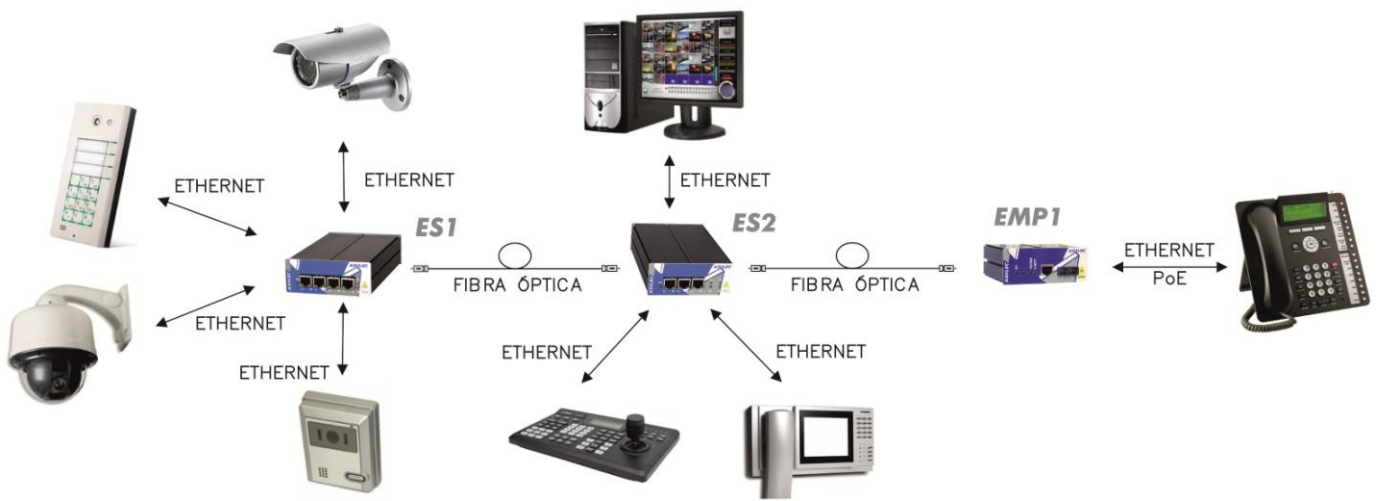
## Especificaciones Técnicas:

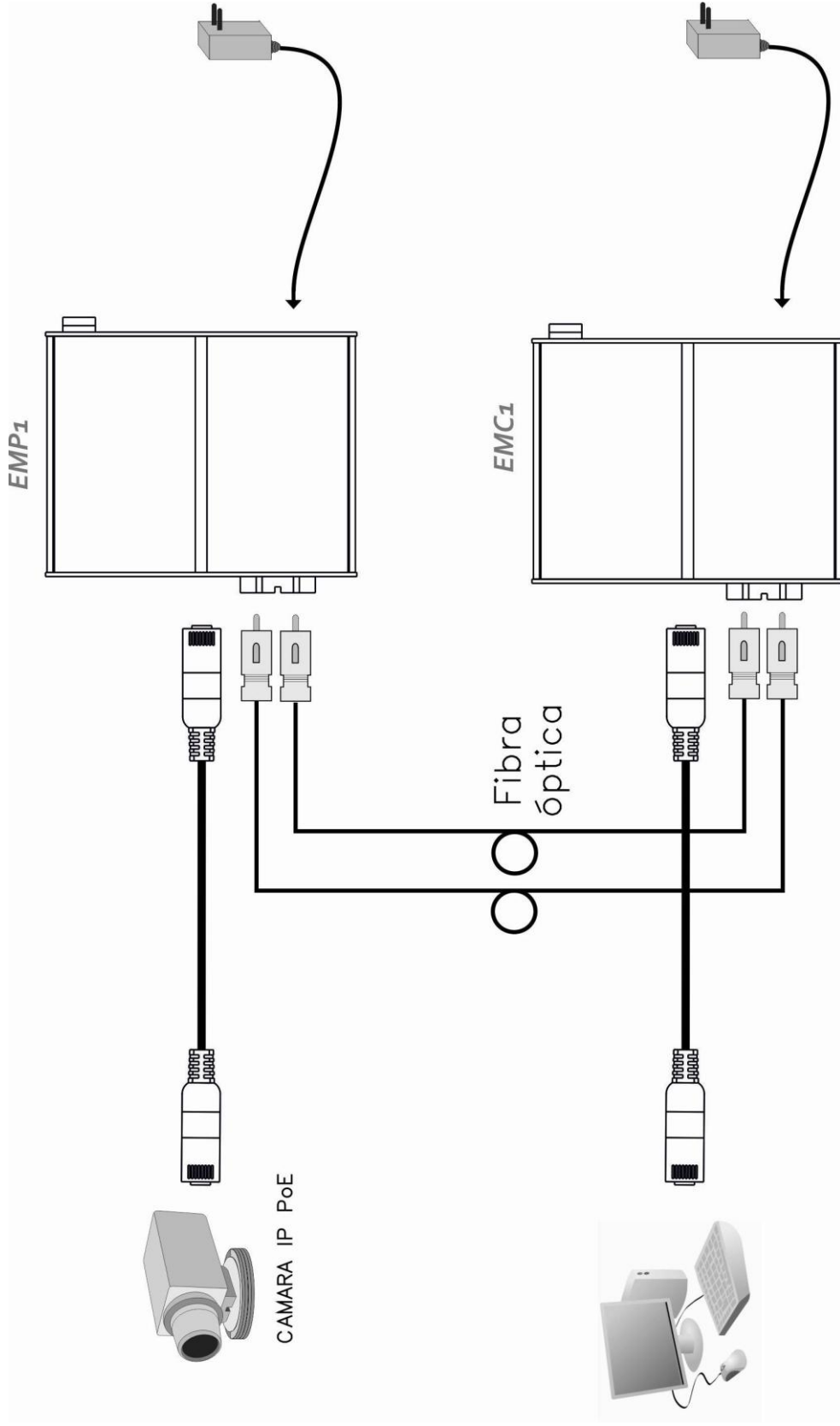
Comunicaciones	
Tipo de señal	10/100BaseTx
Velocidad fibra	100Mbps
Modo de operación	Full duplex o Half duplex
Alimentación Media Converter con PoE+	
Consumo máx.	1.55A/12Vdc - 1.5A/24Vdc
Sistema de alimentación	12~24Vdc $\pm$ 15%
Potencia máx. salida	15.4W/30W*
Características ópticas	
Potencia óptica multimodo	-19dBm
Sensibilidad de recepción multimodo	-30dBm
Potencia óptica monomodo	-15dBm
Sensibilidad de recepción monomodo	-34dBm
General	
MTBF	100.000 horas
Dimensiones EMP1XXX16 (standalone/carril DIN)	41×106×84 mm
Peso	255 gr
Temperatura de trabajo	-40 a 74 °C
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad relativa	95% sin condensación

\* La potencia entregada depende de la alimentación del equipo. Alimentando a 12V se proporciona una potencia máxima de 15.5W (clasificación tipo 1 según IEEE802.3at). Con 24V de alimentación se proporciona hasta 30W (clasificación tipo 2 según IEEE802.3at). Ver la figura siguiente que relaciona la tensión de alimentación con la potencia entregada a la salida:



## Aplicación:





## ESQUEMA CONEXIÓN EMC1 / EMP1

Equipos que siguen este esquema:  
EMC1XXXXX, EMP1XXXXXX

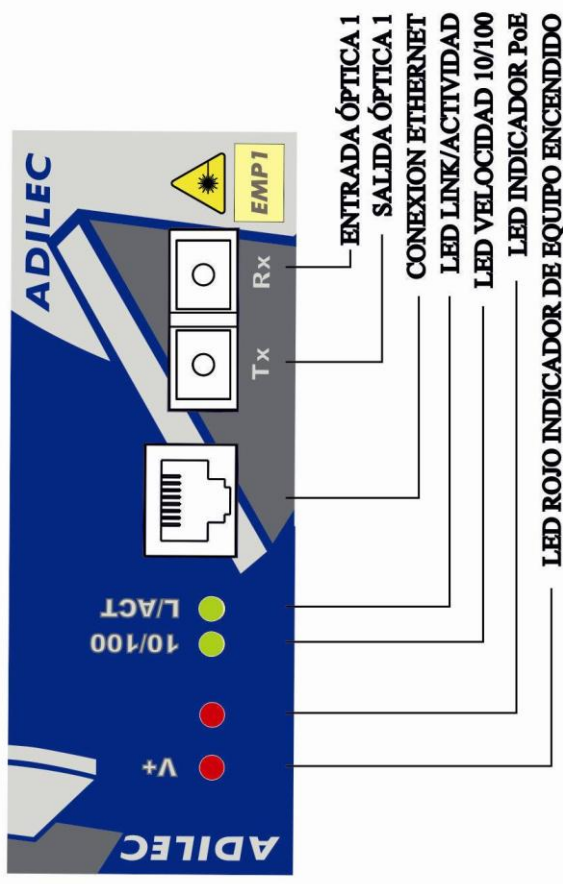
WWW.ADILEC.COM  
E-mail: info@adilec.com  
Tel: 93 680 25 13  
Fax: 93 680 32 29

## Vista trasera



**CONECTOR  
ALIMENTACION**

## Vista delantera





***ADILEC Enginyeria, S.L.***

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

e-mail: [info@adilec.com](mailto:info@adilec.com)

Francesc Macià, 1 08750 Molins de Rei, Spain

[www.adilec.com](http://www.adilec.com)