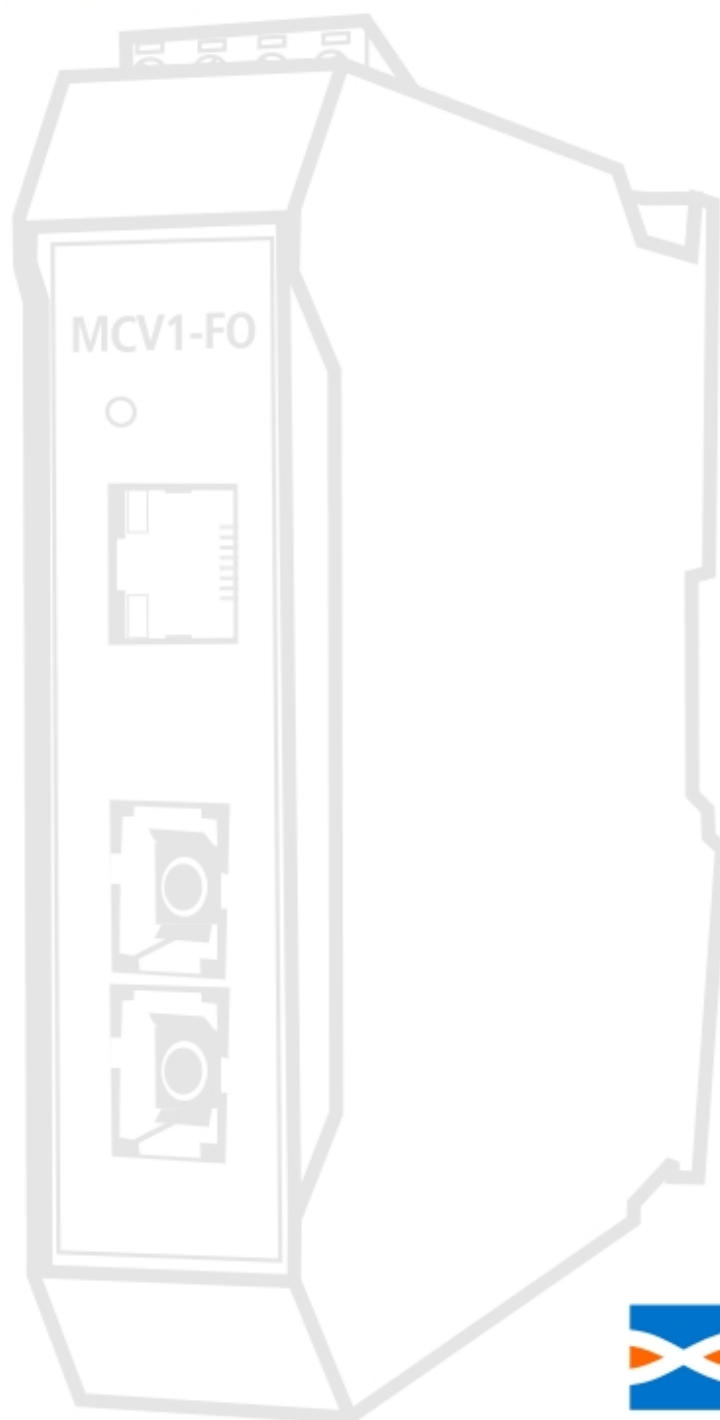


Conversor Ethernet a Fibra Óptica

# MCV1-FO-ETH

Manual del Usuario



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



Los Productos Exemys están en permanente evolución para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Por esta razón, las especificaciones y capacidades están sujetas a cambios sin previo aviso.

Encuentre información actualizada en [www.exemys.com](http://www.exemys.com)

Copyright © Exemys, 2008. Todos los Derechos Reservados.

Rev. 2 – Marzo 2015

# Índice

---

---

1	Introducción	4
1.1	Propósito de este manual	4
1.2	Descripción General del Producto	4
2	Conexionado	5
2.1	Conexionado General	5
3	Configuración y Leds	6
4	Especificaciones Técnicas	7
5	Códigos de pedido	7

# 1 Introducción

## 1.1 Propósito de este manual

El propósito de este manual es el de proveer las instrucciones para instalar y operar rápida y sencillamente el conversor Ethernet a Fibra Óptica, familia MCV1-FO-ETH.

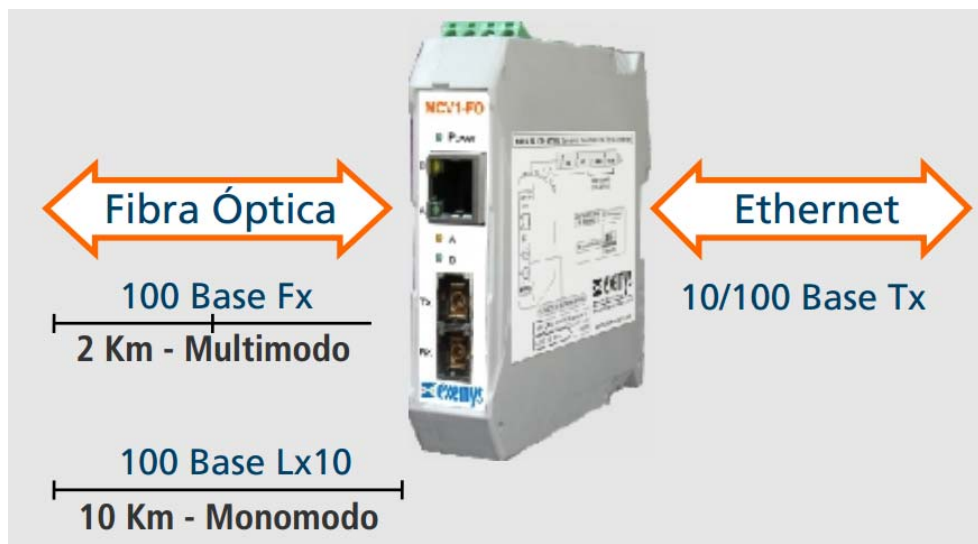
El manual comienza con una descripción general del producto siguiendo con las instrucciones para la correcta instalación del hardware. Más adelante se detalla la configuración y operación de los mismos.

## 1.2 Descripción General del Producto

Los MCV1-FO-ETH son una familia de conversores de Ethernet a Fibra Óptica Multimodo o Monomodo, que permite extender las comunicaciones hasta 2 Km (10 km en Monomodo) y sin interferencias por ruido eléctrico.

Las características principales de los equipo son:

- Alimentación: +10 a +30 Vdc / 200mA max
- Gabinete Industrial para Riel DIN
- Operación en Multimodo o Monomodo (según modelo)
- Conectores ST o SC (según modelo)
- Puerto de Fibra Óptica 100 Base FX / 100 Base LX10 (Multimodo / Monomodo)
- Puerto Ethernet 10/100 Base TX



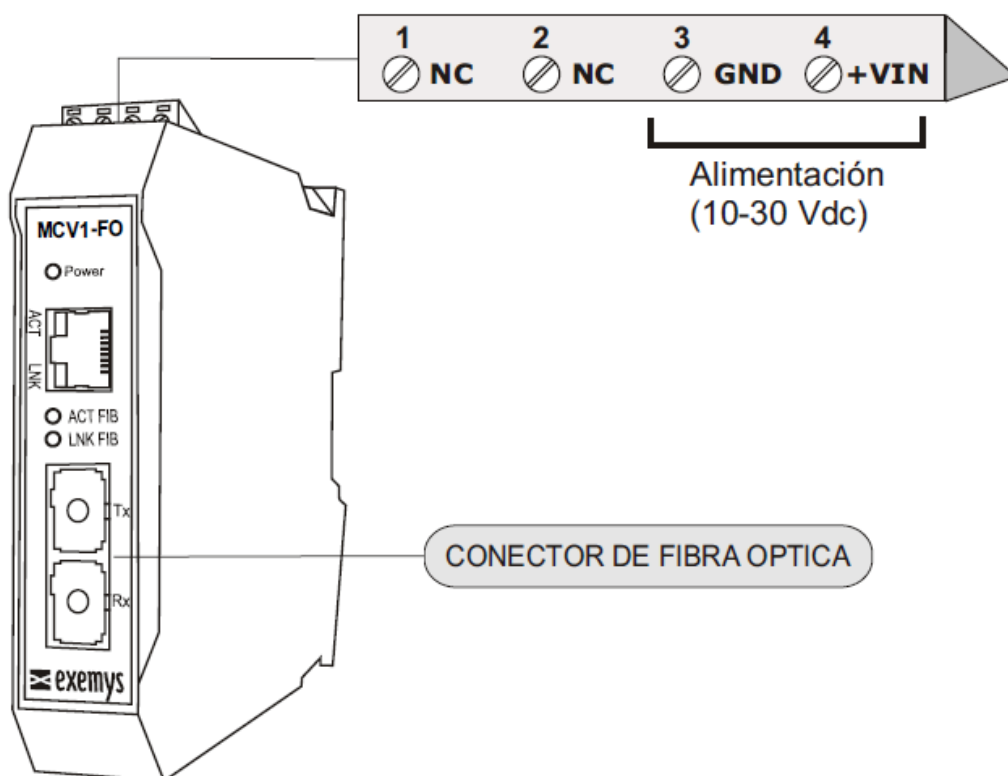
## 2 Conexionado

### 2.1 Conexionado General

El conexionado del equipo es el siguiente:

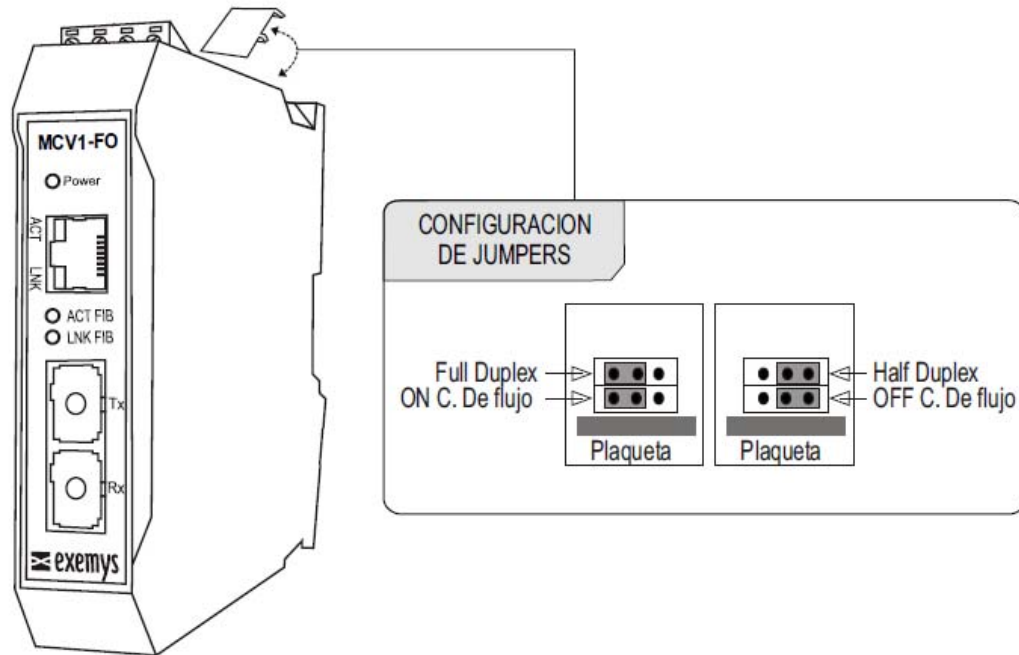
- Conector del puerto Ethernet en ficha RJ45
- Conector del puerto de Fibra Óptica en ficha ST o SC según modelo de equipo
- Bornera de Alimentación del equipo (+10 a +30 Vdc)

Conecte primero su fuente de alimentación al equipo, luego el puerto Ethernet y por último los dos conectores de Fibra Óptica (Transmisor TX y Receptor RX)



### 3 Configuración y Leds

La configuración del conversor se realiza mediante jumpers ubicados en la parte superior del equipo tal como se muestra en la siguiente figura.



Existen 2 jumpers de configuración, ambos para configurar el modo de funcionamiento del conversor, desde el lado de la fibra óptica:

#### **JUMPERS**

**Nota Importante:** Para que la configuración de los jumpers tenga efecto, se debe apagar y prender el equipo.

**1) Control de Flujo de la fibra óptica:**

- Habilitado
- Deshabilitado

**2) Modo de Comunicación de la fibra óptica:**

- Full duplex (Puede Transmitir y Recibir al mismo tiempo)
- Half-Duplex (Sólo Trasmite o Recibe, uno a la vez)

#### **LEDS**

- A** – Activity Ethernet
- B** – Link Ethernet (Led encendido cuando hay link)
- C** – Activity Fibra Óptica
- D** – Link Fibra Óptica(Led encendido cuando hay link)

## 4 Especificaciones Técnicas

---

- Modo de operación: Multimodo o Monomodo
- Puerto Ethernet: 10/100 Base TX, conector Rj45
- Puerto Fibra: 100 Base FX, conector ST ó SC (Multimodo)  
100 Base LX10, conector SC (Monomodo)
- Alimentación: +10 a +30 Vdc / 200mA max.
- Temperatura operación: 0 a 70° C
- Gabinete: Industrial Riel DIN, Ignífugo
- Distancia Fibra: 2 Km para el modelo Multimodo y 10 Km para el Monomodo
- Velocidad de transferencia: Autonegociación a 10/100 Mbps
- Modos: Modo Half/Full duplex en puerto TX de fibra óptica
- Longitud de onda: 1300nm
- Protocolo: CSMA/CD, Autocross over
- Certificaciones: CE, RoHS2 2011/65/EU, Categoría 9.

## 5 Códigos de pedido

---

**MCV1-FO-ETH-ST-MU (Multimodo) (Conector ST)** 

**MCV1-FO-ETH-SC-MU (Multimodo) (Conector SC)** 

**MCV1-FO-ETH-SC-SI (Monomodo) (Conector SC)** 