

## Convertidor de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Adaptador para fibra óptica con conexión para fibra óptica LC dúplex (1300 nm), para la conversión de 100Base-TX en fibra de vidrio multimodo. Función Auto-MDI(X). Amplio diagnóstico de enlace. Alimentación montable en carril de 12 ... 57 VDC. En conformidad con las normas IEC 61850-3 e IEEE 1613.

### Sus ventajas

- Estructura de red según IEC 61850
- IEEE 1613
- Comutación MDI/MDI-X automática
- Función Link Fault Pass Through (LFPT) para un control fácil de la conexión
- Velocidad de transmisión de datos de 100 MBits/s



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 763141
EAN	4046356763141
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	315,000 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Taiwán

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	30 mm
Altura	130 mm
Profundidad	100 mm

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)

# Convertidor de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

## Datos técnicos

### Condiciones ambientales

Altitud	4850 m
Índice de protección	IP20
Resistencia a interferencias	IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005

### Generalidades

Separación galvánica	VCC // FE // Ethernet
Latencia	700 ns (Modo de Pass Through, 100 Mbit/s, estático)
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1500 V AC (500 V AC, 1 minuto)
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Posición para el montaje	Sobre carril horizontal NS 35 según EN 60715
Peso neto	315 g
Material carcasa	Aluminio
MTTF	95,3 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)
Conformidad	Conformidad CE
UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC
	48 V DC
Tensión de alimentación	12 V DC ... 57 V DC
Absorción de corriente típica	110 mA (24 V DC)
Tipo de conexión	Borne enchufable de conexión por tornillo (COMBICON), redundancia posible
Sección de conductor flexible máx.	2,50 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,20 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,50 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido mín.	0,20 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor flexible AWG máx.	12
Sección del conductor flexible AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Sección de conductor AWG mín.	24

### Interfaces

Interfaz 1	Interfaz Ethernet, 100Base-Tx en acc. con IEEE 802.3u
Número de puertos	1
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada
Medio de transmisión	Cobre
Longitud de transmisión	100 m (De par trenzado, apantallado)
Link through	Link Fault Pass Through
Comutación MDI/MDI X	Auto-MDI(X)
LEDs de señales	LNK/ACT, 100

# Convertidor de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

## Datos técnicos

### Interfaces

Control de flujo de datos/Protocolos	IEC 61850-3, IEEE 1613
Velocidad de transmisión serie	100 Mbits/s

### Interfaz óptica Fibra óptica

Longitud de onda	1310 nm
Longitud de transmisión, incl. reserva del sistema de 3 dB	8 km (fibra de vidrio con F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	3,3 km (fibra de vidrio con F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	9,6 km (fibra de vidrio con F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	5,3 km (fibra de vidrio con F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Medio de transmisión	Fibra de vidrio multimodo
	Fibra GI-HCS
Tipo de conexión	LC dúplex

### Salidas digitales

Denominación Salida	Salida de relé
Descripción de la salida	Salida de aviso de fallos
Número de salidas	1
Tipo de contacto	Contacto cerrado
Tensión de conmutación máxima	24 V DC
Corriente de conmutación máxima	100 mA

### Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Tipo de ensayo	Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado del ensayo	5g, 150 Hz, criterio 3
Tipo de ensayo	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado del ensayo	30g, 11 ms, impulso de choque semisinusoidal
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias	IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Observación	Criterio A
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Choque	300 m/s <sup>2</sup> , 11 ms (IEC 60068-2)
Conformidad	Conformidad CE
UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 10 años;

# Convertidor de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

## Datos técnicos

### Environmental Product Compliance

	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"
--	---

## Clasificaciones

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170132
eCl@ss 4.0	27230200
eCl@ss 4.1	27230200
eCl@ss 5.0	27230200
eCl@ss 5.1	27230200
eCl@ss 6.0	19179200
eCl@ss 7.0	19179290
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19170114

### ETIM

ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC001467
ETIM 6.0	EC001467
ETIM 7.0	EC001467

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604
UNSPSC 18.0	43223323
UNSPSC 19.0	43223323
UNSPSC 20.0	43223323
UNSPSC 21.0	43223323

## Homologaciones

### Homologaciones

---

### Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

---

# Convertidor de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

## Homologaciones

### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Detalles de homologaciones

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		30-14	

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		30-14	

EAC		RU *- DE.A*08.B.00731
-----	---	--------------------------

cULus Listed	
--------------	---

## Accesorios

### Accesarios

Adapt. carril

Adaptador para carril - FL DIN RA - 2891053



El FL DIN RA se monta en un rack normalizado de 19" (EIA-310-D, IEC 60297-3-100), para así poder instalar en racks los dispositivos montados en carriles DIN.

### Cable de datos confeccionado

## Convertidor de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

### Accesorios

Cable patch - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



Cable patch, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 10 GBit/s, CAT6<sub>A</sub>, salida de cables: recta

---

Cable patch - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - 1408360



Cable de parcheo, CAT6<sub>A</sub>, 4 pares, apantallado, conexión no cruzada (Line), confeccionado a ambos lados con conectores enchufables RJ45/IP20, material de la envoltura exterior: PUR, longitud: 2,0 m

---

Cable patch - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - 1408365



Cable de parcheo, CAT6<sub>A</sub>, 4 pares, apantallado, conexión no cruzada (Line), confeccionado a ambos lados con conectores enchufables RJ45/IP20, material de la envoltura exterior: PUR, longitud: 3,0 m

---

### Cable patch

Cable patch - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 0,5 m

---

Cable patch - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 1 m

## Convertidor de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

### Accesorios

Cable patch - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 2 m

---

### Capuchón

Protecc. polvo - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Capuchones roscados protectoras contra polvo, para hembra RJ45

---

### Conector de placa de circuito impreso

Conector enchufable para placa de circ. impreso - MSTB 2,5/ 8-ST - 1754562



Conector para placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 12 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 320 V, superficie contactos: Estaño, tipo de contacto: Hembra de conexión, Número de potenciales: 8, Número de filas: 1, Número de polos por fila: 8, número de conexiones: 8, familia de artículos: MSTB 2,5/..-ST, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, Stecksystem: CLASSIC COMBICON, Bloqueo: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

---

### Protecc. contra sobretens. para técn. de información

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Protección contra sobretensiones según clase E<sub>A</sub> (CAT.6<sub>A</sub>), para Ethernet Gigabit (hasta 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adecuada para Power over Ethernet (PoE+) "Modo A" y "Modo B". Conector intermedio RJ45 con conductor de puesta a tierra por separado y pie de encaje de puesta a tierra para carril NS 35.

---

### Soporte final

Soporte final - E/NS 35 N - 0800886



Soporte final, anchura: 9,5 mm, color: Gris

## Convertidor de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

### Accesorios

---

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>