

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1084159>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Switch Ethernet, 4 puertos TP-RJ45, 1 puerto de fibra óptica, 100 Mbits/s dúplex en formato SC-D, detección automática de la velocidad de transmisión de datos de 10 ó 100 Mbits/s (RJ45), función autocrossing

## Sus ventajas

- Los puertos RJ45 permiten una velocidad de transmisión de 10/100 Mbits/s
- Avisos priorizados de QoS (calidad del servicio)
- Indicaciones de diagnóstico locales con LED
- PROFINET con filtro PTCP para una comunicación fiable en redes PROFINET
- Priorización mejorada del tráfico de datos para protocolos de automatización
- Energy Efficient Ethernet de acuerdo con IEEE 802.3az
- Clase de conformidad PROFINET A para el intercambio de datos en tiempo real, alarmas y diagnóstico
- El reconocimiento de Auto-negociación y Autocrossing facilita la instalación y la construcción

## Datos comerciales

Código de artículo	1084159
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	DNN116
GTIN	4055626821559
Peso por unidad (incluido el embalaje)	207 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	136 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	MY

## Datos técnicos

### Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	117 mm
Profundidad	84 mm

### Notas

#### Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

#### Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--

### Datos del material

Material carcasa	Policarbonato reforzado con fibra
------------------	-----------------------------------

### Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

### Interfaces

#### Ethernet (RJ45)

Número de interfaces	4
Tipo de conexión	RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link
Número de canales	4 (puertos RJ45)
Memoria de entrada	768 kbit
Memoria de salida	768 kbit

#### Ethernet F.O. (fibra óptica)

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	SC
Velocidad de transmisión	100 MBit/s (dúplex)
Potencia de emisión mínima	-20 dBm
Potencia de emisión máxima	-14 dBm
Sensibilidad de receptor mínima	-31 dBm
Sensibilidad de receptor máxima	0 dBm
Física de transmisión	Fibra de vidrio multimodo
Longitud de transmisión	8 km (fibra de vidrio con F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1084159>

	4,29 km (fibra de vidrio con F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
Longitud de onda	1300 nm
Número de canales	1 (SC multimodo)

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Switch
Familia de productos	Unmanaged Switch 1000
Construcción	Stand-alone
MTTF	115,1 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)
	427,5 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	279,5 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))

## Funciones de switch

Funcionalidad básica	Switch no gestionado
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode
Clase de conformidad PROFINET	Conformance Class A
Tabla de direcciones MAC	2k
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: U <sub>S</sub> , enlace y actividad por puerto
Otras funciones	100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)
	Priorización según calidad de servicio (QoS) (IEEE 802.1p)
	Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
	10Base-T (IEEE 802.3)

## Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	Switch no gestionado
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode

## Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,196 W (con 24 V DC)
Medio de transmisión	Cobre

## Alimentación

Tensión de alimentación (DC)	24 V DC
Tensión de alimentación (AC)	24 V AC (50/60 Hz)
Tensión de alimentación	9 V DC ... 32 V DC
	18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)
Conexión alimentación	A través de COMBICON, sección máx. de conductor 2,5 mm <sup>2</sup>
Ondulación residual	3,6 V <sub>PP</sub> (dentro del margen de tensión admisible)
Absorción de corriente máxima	244 mA (con 9 V DC)
Absorción de corriente típica	59 mA (con 24 V DC)

## Datos de conexión

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1084159>

## Alimentación de potencia

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
enchufable	sí
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	10 mm

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP30
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	2000 m (máximo)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Choques (en servicio)	30g (EN 60068-2-27)
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Presión de aire (servicio)	79 kPa ... 108 kPa hasta 2000 m sobre el nivel del mar (Sin derating)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	79 kPa ... 108 kPa hasta 2000 m sobre el nivel del mar (Sin derating)

## Homologaciones

### Conformidad/Homologaciones

UL, EE.UU. / Canadá	UL 61010-1, UL 61010-2-201, UL 62368-1 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
FCC	Título 47 parte 15 subparte B:2018 clase A
Certificado FCC	T190905D11-C

## Datos CEM

Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2019
Emisión de interferencias	
Normas/especificaciones	EN_61000-6-4:2019

## Propiedades de sistema

### Funcionalidad

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1084159>

Funcionalidad básica	Switch no gestionado
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode

## Señalización

Indicación de estado	LEDs: U <sub>S</sub> , enlace y actividad por puerto
----------------------	--

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch





1084159

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1084159>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1084159>

 **KC**  
ID de homologación: R-R-PCK-1084159

 **cULus Listed**  
ID de homologación: E238705

 **cULus Listed**  
ID de homologación: E140403

 **cUL Listed**  
ID de homologación: E196811

 **UL listado**  
ID de homologación: E196811

# FL SWITCH 1004N-FX - Industrial Ethernet Switch



1084159

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1084159>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

### ETIM

ETIM 10.0	EC000734
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

1084159

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1084159>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

### EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	4,606 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 (0) 5235-3 00  
[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)