

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3004T-FX - 2891033

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>)



Switch gestionado Ethernet con cuatro puertos RJ45 para 10/100 MBit/s, un puerto para fibra óptica en formato SC y una temperatura de servicio de -40 °C ... +75 °C

### Descripción del artículo

Switches Ethernet industriales gestionados, de tipo FL SWITCH 3000, aúnan un alto rendimiento de red y seguridad integral con una completa redundancia IEEE (STP/RSTP/MST) y una redundancia de anillo ampliada con intervalos de recuperación de disponibilidad de 15 ms. La adaptabilidad web simplifica la interfaz de usuario de las aplicaciones actuales y ofrece posibilidades de escalado para el futuro. La variada oferta en conexiones de FO y cable de cobre posibilita su utilización en las aplicaciones más diversas.

### Sus ventajas

- Su exclusiva función de "poner orden" oculta las páginas de configuración que no se están usando, reduciendo la complejidad, así como los tiempos de mantenimiento y de puesta en servicio.
- El reconocimiento de Auto-negociación y Autocrossing facilita la instalación y la construcción
- Opciones de seguridad en el bloqueo de cables
- Gestión segura de web y basada en SNMP
- Diagnóstico integral basado en la web, con contactos LED y de alarma a distancia configurables
- Los puertos RJ45 permiten una velocidad de transmisión de 10/100 MBit/s; los puertos de fibra óptica permiten 100 MBit/s
- Variantes para temperaturas ambiente de -40 a 75 °C y de -10 a 60 °C

**RoHS**

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 659147
EAN	4046356659147
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.236,600 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Taiwán

### Datos técnicos

#### Observación

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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3004T-FX - 2891033

## Datos técnicos

### Dimensiones

Anchura	54,4 mm
Altura	146,4 mm
Profundidad	125 mm

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
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)
Presión de aire (servicio)	57 kPa ... 108 kPa (hasta 4850 m sobre el nivel del mar)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	57 kPa ... 108 kPa (hasta 4850 m sobre el nivel del mar)

### Interfaces

Interfaz	Ethernet (RJ45)
Número de puertos	4 (puertos RJ45)
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Longitud de transmisión	100 m
Interfaz	Interfaz Fibra óptica
Número de puertos	1 (SC multimodo)
Física de transmisión	Fibra de vidrio multimodo
Velocidad de transmisión	100 MBit/s (dúplex)
Longitud de transmisión	12,1 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)
	7,1 km (fibra de vidrio con F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3,1 km (fibra de vidrio con F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Longitud de onda	1300 nm

### Función

Funcionalidad básica	Switch Store and Forward, Extended Ring, redundancia IEEE, IGMP Snooping, Port Trunking, VLANs, seguridad de puerto e IEEE 802.1x, SNMPv3 y HTTPS, SNTP, adaptación web a usuarios individuales, cuentas de usuarios
Redundancia	ERR (Extended ring redundancy)
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: U <sub>S1</sub> , U <sub>S2</sub> (alimentación de tensión redundante), Link y Activity por puerto
Tensión de activación del contacto de alarma	250 V AC
Corriente de activación del contacto de alarma	1 A

### Parámetros de extensión de red

Profundidad de cascada	Red, estructura en línea y estrella: discrecional
Longitud máxima de cable (par trenzado)	100 m

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3004T-FX - 2891033

## Datos técnicos

### Tensión de alimentación

Tensión de alimentación	24 V DC (redundante)
Ondulación residual	3,6 V <sub>PP</sub> (dentro del margen de tensión admisible)
Tensión de alimentación	12 V DC ... 48 V DC
Absorción de corriente típica	230 mA (con U <sub>S</sub> = 24 V DC)
Extracorriente de cierre	9,2 A (2 ms)

### Generalidades

Tipo de montaje	Carril
Construcción AX	Orientado a bloques
Peso neto	1236,6 g
Material carcasa	Aluminio
MTTF	39,7 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexiones enchufables por tornillo COMBICON
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm

### Normas y especificaciones

Tipo de ensayo	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado del ensayo	25g, 11 ms, impulso de choque semisinusoide
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	Caída libre según IEC 60068-2-32
Resultado del ensayo	1 m
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Conformidad	Conformidad CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
IECEx	Ex nA nC IIC T4 Gc
UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

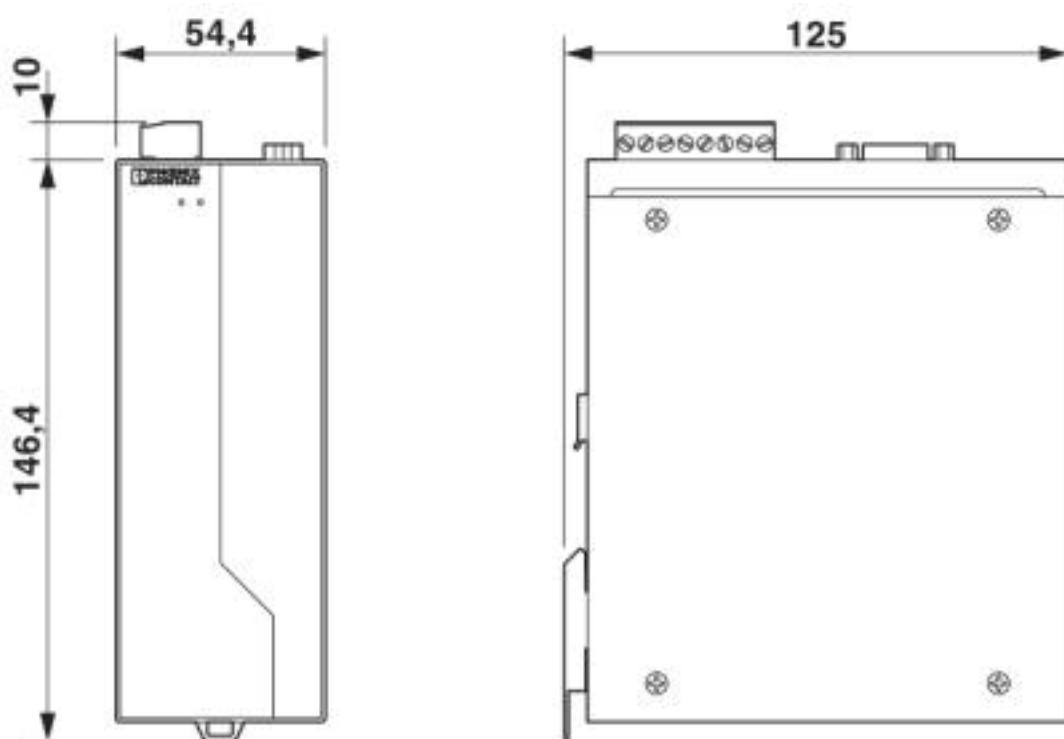
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 10 años;
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3004T-FX - 2891033

### Dibujos

Esquema de dimensiones



### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 4.0	27250500
eCl@ss 4.1	27250500
eCl@ss 5.0	19030100
eCl@ss 5.1	19030100
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

#### ETIM

ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172901
-------------	----------

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3004T-FX - 2891033

### Clasificaciones

#### UNSPSC

UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43201410
UNSPSC 18.0	43222612
UNSPSC 19.0	43222612
UNSPSC 20.0	43222612
UNSPSC 21.0	43222612

### Homologaciones

#### Homologaciones

#### Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

#### Homologaciones Ex

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Detalles de homologaciones

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

EAC



EAC-Zulassung

EAC



RU \*-  
DE.A\*08.B.00739

cULus Listed



## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3004T-FX - 2891033

### 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.



---

### Bloqueo de seguridad

Elemento Port Guard Security - FL SEC PAC 4TX - 2832865

Elementos de seguridad de nivel 1 para cuatro conexiones de red RJ-45 para la utilización en Patch boxes y campos Patch



---

### Cable de datos confeccionado

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

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3004T-FX - 2891033

### Accesorios

#### 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

---

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, corriente nominal: 12 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 320 V, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, número de polos: 8, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, color: verde, superficie contactos: Estaño

---

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

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3004T-FX - 2891033

### Accesorios

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

---