

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3005 - 2891030

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 cinco puertos RJ45 para 10/100 MBit/s y una temperatura de servicio de -10 °C ... +60 °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 658362
EAN	4046356658362
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	920,000 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 3005 - 2891030

## Datos técnicos

### Dimensiones

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

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °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	5 (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

### 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

### 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	184 mA (con U <sub>S</sub> = 24 V DC)
Extracorrente de cierre	4,6 A (3,1 ms)

### Generalidades

Tipo de montaje	Carril
-----------------	--------

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3005 - 2891030

## Datos técnicos

### Generalidades

Construcción AX	Orientado a bloques
Peso neto	920 g
Material carcasa	Aluminio
MTTF	45,1 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
UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

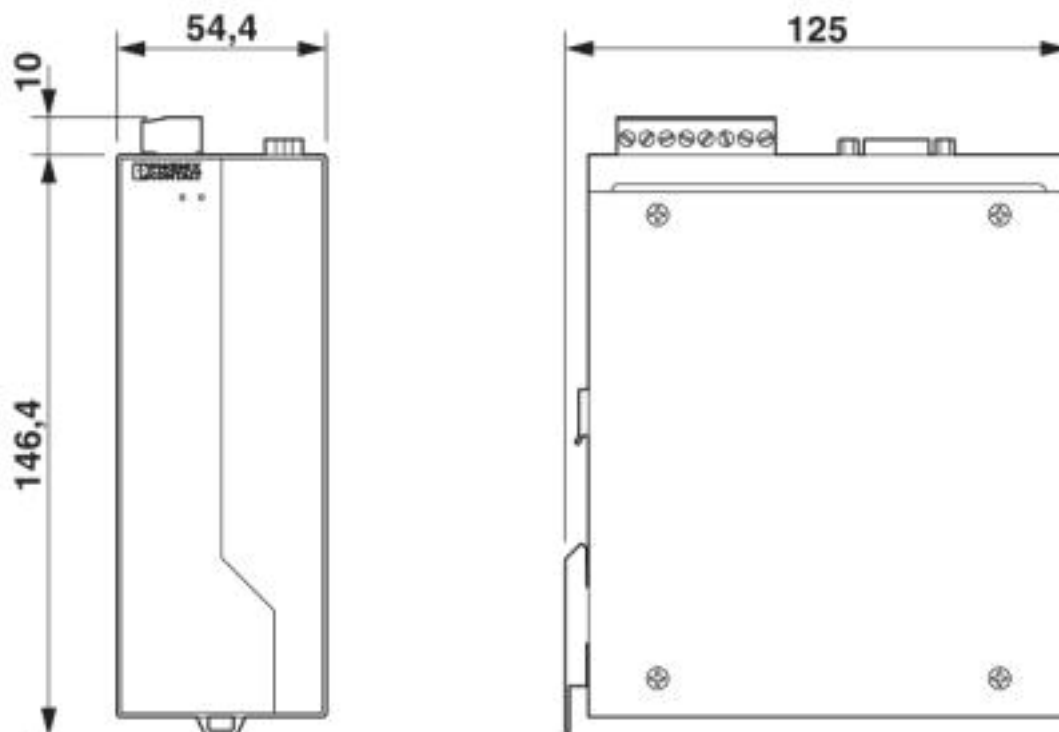
### Environmental Product Compliance

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"

## Dibujos

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3005 - 2891030

Esquema de dimensiones



### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170401
eCl@ss 4.0	27250501
eCl@ss 4.1	27250501
eCl@ss 5.0	19030117
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

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172901
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3005 - 2891030

### Clasificaciones

#### UNSPSC

UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612
UNSPSC 18.0	43222612
UNSPSC 19.0	43222612
UNSPSC 20.0	43222612
UNSPSC 21.0	43222612

### Homologaciones

#### Homologaciones

##### Homologaciones

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


##### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL 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 238705
-----------	---	---	---------------

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 238705
------------	---	---	---------------

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
-----------	---	---	---------------

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
------------	---	---	---------------

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

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3005 - 2891030

### Accesorios

#### Accesorios

##### 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 3005 - 2891030

### 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 3005 - 2891030

### 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