

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

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 Ethernet estrecho, cinco puertos RJ45 con 10/100 Mbit/s en todos los puertos, detección automática de la velocidad de transmisión, función autocrossing y QoS

### Sus ventajas

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



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 834320
EAN	4055626834320
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	161,300 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
Clave de venta	DNN116

### Datos técnicos

#### Observación

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

#### Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	117 mm

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

## Datos técnicos

### Dimensiones

Profundidad	84 mm
-------------	-------

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP30
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °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)	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)

### Interfaces

Interfaz	Ethernet (RJ45)
Número de puertos	5 (puertos RJ45)
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegotiation y Autocrossing
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)
LEDs de señales	Recepción de datos, estado Link

### Función

Funcionalidad básica	Switch no gestionado
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode
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)
Tabla de direcciones MAC	2k
Clase de conformidad PROFINET	Conformance-Class A
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: U <sub>S</sub> , enlace y actividad por puerto

### 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
	24 V AC (50/60 Hz)
Ondulación residual	3,6 V <sub>PP</sub> (dentro del margen de tensión admisible)
Tensión de alimentación	9 V DC ... 32 V DC
	18 V AC ... 30 V AC (50/60 Hz)
Absorción de corriente típica	19 mA

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

## Datos técnicos

### Tensión de alimentación

Absorción de corriente máxima	110 mA
-------------------------------	--------

### Generalidades

Tipo de montaje	Carril
Peso neto	170 g
Material carcasa	Policarbonato reforzado con fibra
MTTF	167,2 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)
	1627 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	1526 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
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	10 mm

### Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (Campos electromagnéticos) Criterio A
Emisión de interferencias conducidas	EN 61000-6-2 Clase A
Inmunidad a interferencias Surge	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio B
Inmunidad a interferencias ráfaga	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A
Inmunidad a interferencias EF	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (campos electromagnéticos) Criterio A
Inmunidad a interferencias ESD	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Criterio B
Inmunidad a interferencias provocadas por magnitudes perturbadoras conducidas	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (perturbaciones conducidas) Criterio A
Tipo de ensayo	Caída libre según EN 61131-2
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Vibración (almacenamiento / transporte)	5g, 150 Hz, según IEC 60068-2-6
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Choques (en servicio)	30g (EN 60068-2-27)
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

### Environmental Product Compliance

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

## Datos técnicos

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

## Clasificaciones

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170402
eCl@ss 11.0	19170402
eCl@ss 9.0	19170106

### ETIM

ETIM 7.0	EC000734
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 18.0	43222612
UNSPSC 19.0	43222612
UNSPSC 20.0	43222612
UNSPSC 21.0	43222612

## Homologaciones

### Homologaciones

#### Homologaciones

IECEE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / KC

#### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Detalles de homologaciones

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-91246-UL
-----------------	--	---	-------------

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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

## 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 140403
-----------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-91138-UL
-----------------	--	---	-------------

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 140403
------------	--	---	---------------

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

KC		<a href="http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do">http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do</a>	R-R-PCK-1085039
----	--	---	-----------------

## Accesorios

### Accesorios

#### Adaptador de montaje

##### Placa de montaje - FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5 - 1085485



El ADAPTADOR PARA CARRIL DIN FL 22.5 ha sido diseñado para poder montar enrasados en un carril DIN estándar de 35 mm productos de 22,5 mm de anchura en cualquier orientación.

##### Placa de montaje - FL PANEL ADAPTER 22.5 - 1085488



El ADAPTADOR DE PANEL FL 22.5 ha sido diseñado para poder montar enrasados en un panel productos de 22,5 mm de anchura en cualquier orientación.

#### Cable de datos confeccionado

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

### 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, Ethernet

---

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

---

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

### 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 para placa de circuito impreso - FKCT 2,5/ 3-ST KMGY BD:US,GND - 1087544



Conector para placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, color: gris claro, corriente nominal: 12 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 320 V, superficie contactos: Estaño, tipo de contacto: Hembra de conexión, Número de filas: 1, Número de polos por fila: 3, familia de artículos: FKCT 2,5/...-ST, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, Gancho de sujeción: - Gancho de sujeción, sistema enchufable: CLASSIC COMBICON, Bloqueo: sin, tipo de fijación: sin, tipo de embalaje: empacotado en caja

---

Conector enchufable para placa de circ. impreso - FKCT 2,5/ 3-ST KMGY - 1998263



Conector para placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, color: gris claro, corriente nominal: 12 A, tensión de dimensionamiento (III/2): 320 V, superficie contactos: Estaño, tipo de contacto: Hembra de conexión, número de potenciales: 3, Número de filas: 1, Número de polos por fila: 3, número de conexiones: 3, familia de artículos: FKCT 2,5/...-ST, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, Gancho de sujeción: - Gancho de sujeción, sistema enchufable: CLASSIC COMBICON, Bloqueo: sin, tipo de fijación: sin, tipo de embalaje: empacotado 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> (CAT6<sub>A</sub>), para Ethernet Gigabit (hasta 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adecuada para Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) "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.

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1005N - 1085039

### Accesorios

#### Soporte final

Soporte final - E/NS 35 N - 0800886



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