

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

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 Smart Managed Compact con 16 puertos 10/100 MBit/s RJ45



### Descripción del artículo

El Smart Managed Compact Switch (Smart Managed Compact Switch, SMCS) es un Switch Ethernet apto para el uso industrial, con 16 puertos Fast Ethernet en formato RJ45.

### Sus ventajas

- Gestión basada en web, SNMP
- Margen de temperatura ampliado
- VLANs
- MRP (cliente y maestro)
- SNMP
- RSTP



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 692007
EAN	4046356692007
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.035,000 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Dimensiones

Anchura	214 mm
Altura	110 mm
Profundidad	69 mm

#### Condiciones ambientales

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

## Datos técnicos

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (sin condensación)
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)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m sobre el nivel del mar)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m sobre el nivel del mar)

### Interfaces

Interfaz	Ethernet (RJ45)
Número de puertos	16 (puertos RJ45)
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Física de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)
LEDs de señales	Tensión de alimentación, transmisión de datos, error, Link, Activity
Interfaz	Serie (RS232)
Tipo de conexión	RS-232-C, conector hembra MINI-DIN de 6 polos (PS/2)

### Función

Funcionalidad básica	Switch store and forward, conforme a la norma IEEE 802.3, 4 clases de prioridad según IEEE 802.1 P, protocolo TCP/IP, apto para BootP, Port-Mirroring, función de servidor web integrada, Multicast Filtering, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET Device, protocolo de redundancia de medios (MRP).
Gestión	Gestión basada en web (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Interfaz serie (V.24)
Funciones de diagnóstico	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	ACD (Address Conflict Detection)
Funciones de filtro	Quality of Service (4 clases de prioridades)
	Port-Priorisierung
	VLAN
	IGMP Snooping (128 grupos)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
	Static Multicast Filtering
Redundancia	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

## Datos técnicos

### Función

	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Otras funciones	BootP
	DHCP-Client
Browser sostenidos	Internet Explorer a partir de la versión 5.5
Tabla de direcciones MAC	16000
Función del módulo PROFINET	PROFINET-IO Device
	Fast Startup
Clase de conformidad PROFINET	Conformance-Class B
Sincronización de tiempo	SNTP
Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: US1, US2 (fuente de alimentación), Fail (contacto de alarma), 2 LEDs por cada puerto Ethernet (Link y Activity comutable/Speed/Duplex)
Tensión de activación del contacto de alarma	24 V (típico)
Corriente de activación del contacto de alarma	190 mA (máximo)

### Funciones de seguridad

Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	según protocolo 802.2
--------------------------------------	-----------------------

### 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	18 V DC ... 32 V DC
Absorción de corriente típica	200 mA (con U <sub>S</sub> = 24 V DC)
Absorción de corriente	190 mA

### Generalidades

Tipo de montaje	Carril
Construcción AX	Orientado a bloques
Peso neto	1035 g
Material carcasa	Acero inoxidable 1.4301
Material placa de base	Fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
MTTF	406,72 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	200,07 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	30,21 Años

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

## Datos técnicos

### Datos de conexión

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

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Vibración (almacenamiento / transporte)	5g, 150 Hz, según IEC 60068-2-6
Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	Sí
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

## 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 3.0	EC000734
ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
-------------	----------

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

## Clasificaciones

### UNSPSC

UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
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 / EAC / cULus Listed

#### Homologaciones Ex

### 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
-----------	---	---	---------------

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.*.B.00741/19
-----	---	-------------------------

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

## Accesorios

### Accesorios

Cable de programación

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

### Accesorios

Cable de conexión - COM CAB MINI DIN - 2400127



Cable de conexión, para el acoplamiento del sistema de control con un PC (RS-232) para PC WORX con control de flujo, longitud 3 m

Cable patch

Cable patch - FL CAT6 PATCH 0,3 - 2891181



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 0,3 m

Cable patch - FL CAT6 PATCH 0,5 - 2891288



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 0,5 m

Cable patch - FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 1,0 m

Cable patch - FL CAT6 PATCH 1,5 - 2891482



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 1,5 m

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

### Accesorios

Cable patch - FL CAT6 PATCH 2,0 - 2891589



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 2,0 m

---

Cable patch - FL CAT6 PATCH 3,0 - 2891686



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 3,0 m

---

Cable patch - FL CAT6 PATCH 5,0 - 2891783



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 5,0 m

---

Cable patch - FL CAT6 PATCH 7,5 - 2891880



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 7,5 m

---

Cable patch - FL CAT6 PATCH 10 - 2891877



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 10 m

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

### Accesorios

Cable patch - FL CAT6 PATCH 12,5 - 2891369



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 12,5 m

---

Cable patch - FL CAT6 PATCH 15,0 - 2891372



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 15,0 m

---

Cable patch - FL CAT6 PATCH 20,0 - 2891576



Cable Patch, CAT6, preconfeccionado, 20,0 m

---

### Memoria de configuración

Memoria de configuración - FL MEM PLUG - 2891259



Memoria de configuración de los ajustes del aparato intercambiable, para un cambio y una puesta en servicio sencillos del aparato

---

Memoria de configuración - FL MEM PLUG/MRM - 2891275



Memoria de configuración de los ajustes del aparato intercambiable, para un cambio y una puesta en servicio sencillos del aparato. Adicionalmente está guardada la licencia para la gestión redundante de medios (MRM), para el uso dentro del protocolo de redundancia de medios (MRP)

---

### Software de interfaces y excitadores

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 16TX - 2700996

### Accesorios

Software - FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



SNMP OPC Server, en alemán e inglés, para el control y la configuración de aparatos aptos SNMP en sistemas HMI y SCADA

---

Software - IPASSIGN - 2701094



IPAssign es una herramienta fácil de usar para la asignación de direcciones IP para dispositivos basados en BootP. Para el uso de IPAssign no es necesario ningún derecho de instalación o administración.

Este producto es gratuito y puede obtenerse únicamente a través de la ficha de descargas.

---