

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)

Switch Ethernet Gerenciável Smart Compacto com 14 portas RJ45 de 10/100 MBit/s e duas portas FX-SC-Multimode de 100 MBit/s



Descrição do artigo

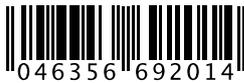
O Switch gerenciável Smart Managed Compact Switch (Smart Managed Compact Switch - SMCS) é um switch industrial Ethernet com 14 portas Ethernet rápidas no formato RJ45 e duas portas de fibra óptica no formato multimodo SC.

Propriedades do artigo

- Gerenciamento baseado na web, SNMP
- Faixa de temperatura ampliada
- VLANs
- MRP (cliente e mestre)
- SNMP
- RSTP



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 692014
GTIN	4046356692014
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.328,000 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Largura	214 mm
Altura	110 mm
Profundidade	69 mm

Condições ambiente

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Dados técnicos

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C (sem condensação)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 95 % (sem condensação)
Pressão do ar (funcionamento)	86 kPa ... 108 kPa (2000 acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m üNN)

Interfaces

Interface 1	Ethernet (RJ45)
Quantidade de portas	14 (Portas RJ45)
Tipo de conexão	RJ45
Nota sobre o tipo de conexão	Autonegociação e autocrossing
Tipo de conexão	Cobre
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Comprimento de transmissão	100 m (por segmento)
LED de sinal	Tensão de alimentação, transmissão de dados, erro, link, atividade
Interface 2	Condutor de fibra óptica Ethernet
Quantidade de portas	2 (SC multimodo)
Tipo de conexão	SC
	Fibra de vidro multimodo
Velocidade de transmissão	100 MBit/s (totalmente duplex)
Comprimento de transmissão	10000 m (de acordo com a fibra utilizada)
	6400 m (Fibra de vidro com F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	3000 m (Fibra de vidro com F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	2800 m (Fibra de vidro com F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Comprimento de onda	1310 nm
Interface 5	Serial (RS-232)
Tipo de conexão	RS-232-C, suporte MINI-DIN de 6 pólos (PS/2)

Função

Funcionalidade básica	Switch store-and-forward conforme a norma IEEE 802.3 4 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, compatível com BootP, espelhamento de porta, função servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), dispositivo PROFINET, protocolo de redundância de mídias (MRP).
Gerenciamento	Gerenciamento baseado na web (HTTP)
	SNMP v1/v2
	Interface serial (V.24)
Funções de diagnóstico	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Dados técnicos

Função

	ACD (Address Conflict Detection)
Funções de filtro	Quality of Service (4 classes de prioridade)
	Port-Priorisierung
	VLAN
	IGMP Snooping (128 grupos)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
	Static Multicast Filtering
Browser compatível	Internet Explorer a partir da versão 5.5
Tabela de endereços MAC	16000
Redundância	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Função do aparelho PROFINET	Dispositivo PROFINET-IO
	Fast Startup
Classe de conformidade PROFINET	Conformance-Class B
Sincronização de tempo	SNTP
Outras funções	BootP
	DHCP-Client
Indicações de estado e de diagnóstico	LEDs: US1, US2 (alimentação de tensão), erro (contato de alarme), 2 LEDs por porta Ethernet (Link e Activity/Speed/Duplex comutável)
Tensão de controle do contato de sinalização	24 V (típico)
Corrente de controle do contato de sinalização	260 mA (máximo)

Funções de segurança

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

Parâmetro de expansão de rede

Profundidade de cascata	Estrutura de rede, linear e estelar: opcional
Máximo comprimento de linha (par trançado)	100 m

Tensão de alimentação

Tensão de alimentação	24 V DC (redundante)
Rypple residual	3,6 V _{SS} (dentro da faixa de tensão admissível)
Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 32 V DC
Consumo de corrente típico	290 mA (com U _S = 24 V DC)
Consumo de energia	260 mA

Geral

Tipo de montagem	Trilho de fixação
Formato AX	Construção em bloco

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Dados técnicos

Geral

Peso líquido	1328 g
MTTF	286,27 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	149,5 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
	21,69 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 70 °C, ciclo de trabalho: 100 % (7 dias/semana, 24 h/dia))

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de isolamento	7 mm

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Desenvolvido conforme norma	IEC 61000-6.2
Normas de teste	IEC 61000-4-2 (ESD)
Resultado de teste	Critério B
Normas de teste	IEC 61000-4-3 (campos eletromagnéticos)
Resultado de teste	Critério A
Normas de teste	IEC 61000-4-4 (burst)
Resultado de teste	Critério B
Normas de teste	IEC 61000-4-5 (surto de tensão)
Resultado de teste	Critério B
Normas de teste	IEC 61000-4-6 (resistência à interferência da linha)
Resultado de teste	Critério A
Radiação de interferência	EN 61000-6-3
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Vibração (armazenamento/transporte)	5g, 150 Hz, conforme IEC 60068-2-6
Livre de substâncias nocivas à película de verniz	Sim
Vibração (funcionamento)	conforme IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250501
eCl@ss 4.1	27250501
eCl@ss 5.0	27250501
eCl@ss 5.1	27250501
eCl@ss 6.0	19170106
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

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612

Certificações

Certificações

Certificações

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

Certificações Ex

Detalhes da certificação

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

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Certificações

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU *- DE.A*30.B.01735
-----	--	--------------------------

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

Acessórios

Acessórios

Cabo de dados, montado

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 SC-SC - 2901805



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 SC-SC - 2901807



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 SC-SC - 2901808



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 SC-ST - 2901810



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 SC-ST - 2901811



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Cabo de programação

Cabo de programação - COM CAB MINI DIN - 2400127



Cabo de conexão, para o acoplamento do controlador com um PC (RS-232) para PC WORX com controle de fluxo, comprimento 3 m

Cabo patch

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 0,3 - 2891181



Cabo de junção, CAT6, montado, 0,3 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Acessórios

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 0,5 - 2891288



Cabo de junção, CAT6, montado, 0,5 m

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



Cabo de junção, CAT6, montado, 1,0 m

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 1,5 - 2891482



Cabo de junção, CAT6, montado, 1,5 m

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 2,0 - 2891589



Cabo de junção, CAT6, montado, 2,0 m

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 3,0 - 2891686



Cabo de junção, CAT6, montado, 3,0 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Acessórios

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 5,0 - 2891783



Cabo de junção, CAT6, montado, 5,0 m

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 7,5 - 2891880



Cabo de junção, CAT6, montado, 7,5 m

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 10 - 2891877



Cabo de junção, CAT6, montado, 10 m

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 12,5 - 2891369



Cabo de junção, CAT6, montado, 12,5 m

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 15,0 - 2891372



Cabo de junção, CAT6, montado, 15,0 m

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Acessórios

Cabo de interconexão - FL CAT6 PATCH 20,0 - 2891576



Cabo de junção, CAT6, montado, 20,0 m

Memória de configuração

Memória de configuração - FL MEM PLUG - 2891259



Memória de configuração substituível dos ajuste de equipamento para troca simples de equipamento e colocação em funcionamento

Memória de configuração - FL MEM PLUG/MRM - 2891275



Memória de configuração substituível dos ajuste de equipamento para troca simples de equipamento e colocação em funcionamento. Adicionalmente a licença MRM (Gerenciamento de Redundância de Meios) está armazenada para o uso no Protocolo de Redundância de Meios (MRP).

Software de driver e de interfaces

Software - FL SNMP OPC SERVER V3 - 2701139



Servidor SNMP-OPC, alemão e inglês, para monitoramento e configuração de aparelhos aptos para SNMP em sistemas HMI e SCADA

Software de gerenciamento de redes

Software - FL VIEW 32 LITE - 2701744



FL VIEW, software baseado em SNMP em inglês, para identificação e representação de redes Ethernet. Esta versão permite monitorar 32 nós (participantes de rede) em uma sub-rede de classe C

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMCS 14TX/2FX - 2700997

Acessórios

Software - IPASSIGN - 2701094



O IPAssign é uma ferramenta fácil de usar para atribuir endereços de IP a equipamentos com base BootP. Não é necessário ter direitos de instalação ou de administrador para utilizar o IPAssign.

Esse produto é gratuito e está disponível exclusivamente pela aba "Downloads".