

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMN 6TX/2POF-PN - 2700290

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>)



Smart Managed Narrow Switch com seis portas RJ45 de 10/100 MBit/s e duas portas SC-RJ de 100 MBit/s POF, modo PROFINET pré-ajustado

Descrição do artigo


O Switch Gerenciável Smart Managed Narrow Switch (SMN) é um Switch Ethernet com seis portas Ethernet rápidas no formato RJ45 e duas portas de fibra óptica no formato POF. (FL SWITCH SMN 6TX/2POF-PN) O Switch possui no estado de fornecimento o modo de operação "PROFINET" ativado.

Propriedades do artigo

- Gerenciamento baseado na web, SNMP
- Formato estreito
- VLANs
- PROFINET Device
- MRP (cliente e mestre)
- SNMP
- RSTP



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 525954
GTIN	4046356525954
Peso por unidade (exclusive embalagem)	720,000 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

Dados técnicos

Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMN 6TX/2POF-PN - 2700290

Dados técnicos

Medidas

Largura	57 mm
Altura	133 mm
Profundidade	125 mm

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	0 °C ... 55 °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
Quantidade de portas	6 (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	POF/PCF
Quantidade de portas	2 (SC-RJ)
Tipo de conexão	POF SC-RJ
	POF-SCRJ
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s (totalmente duplex)
Comprimento de transmissão	até 100 m (de acordo com a fibra utilizada)
Comprimento de onda	650 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)

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMN 6TX/2POF-PN - 2700290

Dados técnicos

Função

	SNMP-Traps
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
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	100 mA

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	340 mA (com U _s = 24 V DC)
Consumo de energia	320 mA

Geral

Tipo de montagem	Trilho de fixação
Formato AX	Formato de livro
Peso líquido	720 g

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMN 6TX/2POF-PN - 2700290

Dados técnicos

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 A
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 A
Normas de teste	IEC 61000-4-5 (surto de tensão)
Resultado de teste	Critério A
Normas de teste	IEC 61000-4-6 (resistência à interferência da linha)
Resultado de teste	Critério A
Radiação de interferência	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Vibração (armazenamento/transporte)	5 g, 10 Hz ... 150 Hz, conforme IEC 60068-2-6
Livre de substâncias nocivas à película de verniz	Sim
Vibração (funcionamento)	conforme IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 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"

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

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMN 6TX/2POF-PN - 2700290

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

ETIM

ETIM 2.0	EC000734
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 / 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
------------	--	---	---------------

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

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SMN 6TX/2POF-PN - 2700290

Acessórios

Acessórios

Cabo de dados, montado

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 SCRJ-SCRJ - 2901823



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-RJ/SC-RJ, 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 SCRJ-SCRJ - 2901824



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-RJ/SC-RJ, 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 SCRJ-SCRJ - 2901825



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-RJ/SC-RJ, 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 SMN 6TX/2POF-PN - 2700290

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 SMN 6TX/2POF-PN - 2700290

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 SMN 6TX/2POF-PN - 2700290

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 SMN 6TX/2POF-PN - 2700290

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".