

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT IP TX/3POF - 2700697

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, com uma porta Push-Pull 10/100 MBit/s RJ45 e três portas Push-Pull 100 MBit/s POF SC-RJ para PROFINET RT/IRT, com o grau de proteção IP67

Descrição do artigo

Os FL SWITCH IRT são switches de quatro portas para aplicações PROFINET. A arquitetura de switch ERTEC-400 garante uma integração ideal e um diagnóstico dos componentes da infraestrutura em redes PROFINET. Para tanto, os switches podem ser configurados com todas as suas funções a partir de um controlador PROFINET hierarquicamente superior. A ligação ao sistema de engenharia hierarquicamente superior é efetuada de modo simples e confiável com os arquivos GSDML ou FDCML disponíveis.

Os equipamentos caracterizam-se pelas seguintes propriedades:


- O diagnóstico e a parametrização são feitos através do protocolo PROFINET a partir do controlador.
- Os switches podem ser parametrizados a partir de qualquer controlador com funcionalidade PROFINET e integrados no sistema de engenharia.
- Compatibilidade com LLDP para identificação de topologia no ambiente PROFINET.
- Protocolo DCP para atribuição de endereços de IP diretamente a partir do controlador.
- Memória de parametrização de MEM-Plug para backup da configuração do equipamento.
- Portas POF-SCRJ para fibras poliméricas ou PCF montáveis em campo inclusive o monitoramento da qualidade dos trechos através de PROFINET e LED de diagnóstico diretamente no switch.
- Os switches da família FL SWITCH IRT suportam PROFINET IRT através da utilização do ERTEC 400 inclusive o procedimento "Cut Through".
- Gerenciamento baseado na web para monitoramento e configuração simples em um navegador WEB.
- Compatibilidade com SNMP para monitoramento e configuração com ferramentas padrão de TI.

Propriedades do artigo

- Caixa IP65
- Comutação Cut Through
- Dispositivo IO PN
- MRP (cliente e mestre)
- SNMP



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 741767
GTIN	4046356741767
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2.133,000 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT IP TX/3POF - 2700697

Dados técnicos

Observação

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

Medidas

Largura	176 mm
Altura	112 mm
Profundidade	99 mm

Condições ambiente

Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
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	1 (Portas RJ45)
Tipo de conexão	RJ45
	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	3 (SC-RJ)
Tipo de conexão	POF SC-RJ
	POF-SCRJ
Velocidade de transmissão	100 MBit/s (totalmente duplex)
Comprimento de transmissão	até 100 m (de acordo com a fibra utilizada)
Comprimento de onda	650 nm

Função

Funcionalidade básica	Cut through / switch store-and-forward conforme norma IEEE 802.3 2 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, compatível com DCP, função integrada de servidor web, dispositivo PROFINET.
Browser compatível	Internet Explorer a partir da versão 5.5
Redundância	MRP (Media Redundancy Protocol)
Função do aparelho PROFINET	Dispositivo PROFINET-IO
Especificação PROFINET	PROFINET-IO RT/IRT, Spec. 2.x
Classe de conformidade PROFINET	Conformance-Class C

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT IP TX/3POF - 2700697

Dados técnicos

Função

Indicações de estado e de diagnóstico	LEDs: US1, US2 (alimentação de tensão), erro (contato de alarme), 3 LEDs por porta Ethernet (estado Link, Activity e FO) e BF (erro de bus)
Tensão de controle do contato de sinalização	24 V (típico)
Corrente de controle do contato de sinalização	típico

Parâmetro de expansão de rede

Profundidade de cascata	Estrutura linear e em estrela: qualquer
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	18,5 V DC ... 30,2 V DC
Consumo de corrente típico	260 mA (com U _S = 24 V DC)
Máximo consumo de energia	260 mA
Consumo de energia	270 mA (com 24 V DC)

Geral

Tipo de montagem	Montagem em parede
Formato AX	Individual
Peso líquido	2133 g
Material caixa	Fundição sob pressão de zinco, superfície cobreada e niquelada
MTTF	254,18 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	110,85 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
	23,82 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 55 °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
Normas de teste	EN 55022 (transmissão de interferência)
Resultado de teste	Classe A
Normas de teste	EN 61000-4-2 (ESD)
Resultado de teste	Critério A

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT IP TX/3POF - 2700697

Dados técnicos

Normas e disposições

Normas de teste	EN 61000-4-3 (campos eletromagnéticos)
Resultado de teste	Critério A, 10 V/m
Normas de teste	EN 61000-4-5 (surtos)
Resultado de teste	Critério B
Normas de teste	EN 61000-4-4 (EFT/Burst)
Resultado de teste	Critério A, 2,2 kV
Normas de teste	EN 61000-4-6 (Interferências induzidas)
Resultado de teste	Critério A, intensidade de campo: 10 V/m
Normas de teste	EN 61000-4-3 (campos eletromagnéticos)
Resultado de teste	Critério A, 10 V/m
Normas de teste	60950-1
Tipo de teste	Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado de teste	Funcionamento: 30g, 3x em cada direção
Tipo de teste	Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
	Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado de teste	Funcionamento/armazenamento/transporte: 5g, 150 Hz, critério 3
Tipo de teste	Queda livre conforme IEC 60068-2-32
Resultado de teste	0,5 m
Tipo de teste	Resistência a vibrações conforme IEC 61373, EN 61373
Resultado de teste	Categoria 1, classe B
Vibração (armazenamento/transporte)	5 g, 10 Hz ... 150 Hz, conforme IEC 60068-2-6
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
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

ETIM

ETIM 3.0	EC000734
----------	----------

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT IP TX/3POF - 2700697

Classificações

ETIM

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 / PROFINET / 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
------------	--	---	---------------

PROFINET	Z11870
----------	--------

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

Acessórios

Acessórios

Conector de dados

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT IP TX/3POF - 2700697

Acessórios

Conector RJ45 - VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5 - 1608100



Conector RJ45, grau de proteção: IP65/67, número de polos: 4, 100 MBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: Fundição injetada de zinco, tipo de conexão: Conexão rápida IDC, bitola de conexão: AWG 26-22, saída de cabo: reto, cor: prata

Conector de energia - VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP - 1608074



Conector de energia, grau de proteção: IP65, número de polos: 5, material: Fundição injetada de zinco, tipo de conexão: Conexão à mola, bitola de conexão: AWG 18-13, saída de cabo: reto, cor: prata

Conectores de fibra óptica (lo lado do cabo)

Conector de fibra óptica - VS-PPC-C1-SCRJ-MNNA-PG9-A4D-C - 1608032



Conector de fibra óptica SC-RJ, IP67, com travamento Push-Pull, caixa metálica, duplex, com tecnologia de conexão rápida, para fibra de polímero 980/1000 μm , para diâmetro de condutor 2,2 mm, para diâmetro de cabo 6,5 mm ... 9,5 mm

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