

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

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>)



Ethernet-Switch, quatro portas no formato RJ45 para PROFINET RT/IRT, montável em trilho de fixação

### 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

- Formato plano
- Comutação Cut Through
- Dispositivo IO PN
- MRP (cliente e mestre)
- SNMP



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 651479
GTIN	4046356651479
Peso por unidade (exclusive embalagem)	450,000 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

## Dados técnicos

### Observação

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

### Medidas

Largura	127 mm
Altura	95 mm
Profundidade	69 mm

### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
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	4 (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

### 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
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

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

### Dados técnicos

#### Tensão de alimentação

Tensão de alimentação	24 V DC (redundante)
Rypple residual	3,6 V <sub>SS</sub> (dentro da faixa de tensão admissível)
Faixa de tensão de alimentação	18,5 V DC ... 30,2 V DC
Consumo de corrente típico	165 mA (com U <sub>S</sub> = 24 V DC)
Máximo consumo de energia	165 mA
Consumo de energia	165 mA (com 24 V DC)

#### Geral

Tipo de montagem	Trilho de fixação
Formato AX	Individual
Peso líquido	450 g
Material caixa	Alumínio, incolor anodizado
Material placa de fundo	Alumínio fundido sob pressão, anticorrosivo

#### Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 diretriz 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
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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

## Dados técnicos

### Normas e disposições

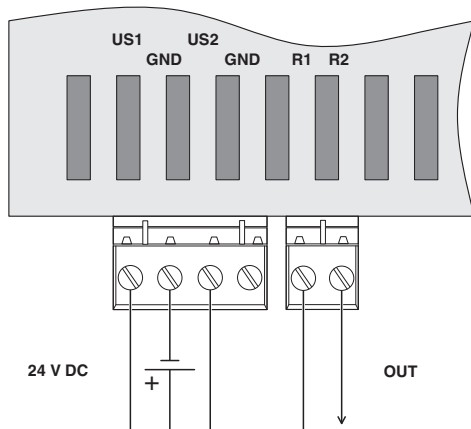
Resultado de teste	Funcionamento: 30g, 3x em cada direção
Tipo de teste	Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
	Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado de teste	Funcionamento/armazenamento/transporte: 5g, 150 Hz, critério 3
Tipo de teste	Queda livre conforme IEC 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

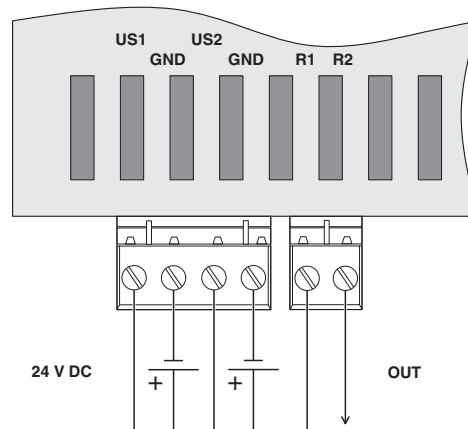
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

## Desenhos

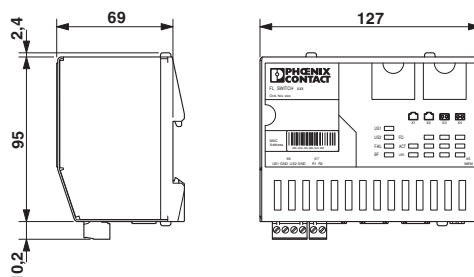
Desenho de conexão



Desenho de conexão



Desenho de medidas



# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

## 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 / PROFINET / cULus Listed

#### Certificações Ex

### Detalhes da certificação

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

# Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

## Certificações

PROFINET	Z11869
----------	--------

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

## Acessórios

### Acessórios

#### Adaptador de montagem

Adaptador - FL DIN RA - 2891053

O FL DIN RA é montado em rack padrão de 19" (EIA-310-D, IEC 60297-3-100) para poder montar meios operacionais montados em trilhos de fixação DIN em racks.



#### Cabo patch

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



#### Fornecimento de energia

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750



Fontes de alimentação QUINT POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação com tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: monofásica, saída: 24 V DC / 5 A

## Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH IRT 4TX - 2700689

### Acessórios

#### 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).

---

---