

Switches não gerenciáveis

Switch SF padrão

Os Switches não gerenciáveis **FL SWITCH SF...** dispõem de uma caixa metálica em formato plano e elevada quantidade de portas e destinam-se a aplicações standard.

- Até 16 portas em uma caixa metálica plana com tensão de entrada redundante
- Portas de fibra ópticas opcionais no formato SC e ST
- Portas RJ45 permitem uma velocidade de transmissão de 10/100 MBit/s; portas de fibra óptica permitem 100 MBit/s
- A identificação de autonegociação e auto-crossing facilita a instalação e montagem
- Indicações de diagnóstico local com LEDs
- Contato de relé para alarme de estados de tensão
- Opções de segurança no travamento do cabo

Instruções:

1) EMC: produto classe A, ver página 553

Ethernet



8 / 16 Portas RJ45

Ex:

Interface Ethernet
Quantidade de portas
Velocidade de transmissão
Tipo de conexão
Interface para condutor de fibra óptica
Quantidade de portas
Tipo de conexão
Comprimento de onda
Comprimento de transmissão
Outras conexões
Contato de sinalização sem voltagem
Função
Funcionalidade básica
Indicações de estado e de diagnóstico
Parâmetro de expansão de rede
Profundidade de cascata
Máximo comprimento de linha (par trançado)
Alimentação
Tensão de alimentação
Ripple residual
Faixa de tensão de alimentação
Consumo de corrente típico
Dados Gerais
Peso
Largura
Altura
Profundidade
Grau de proteção
Temperatura ambiente (funcionamento)
Umidade do ar admissível (funcionamento)
Radiação de interferência
Resistência contra interferência

Dados técnicos	
FL SWITCH SF 8TX ¹⁾	FL SWITCH SF 16TX
8 (Portas RJ45)	16 (Portas RJ45)
	10/100 MBit/s RJ45
	-
	-
	-
	-
	Conexão de encaixe/conexão a parafuso através de COMBICON
	Switch não gerenciável / autonegociação, conforme norma IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching
	LEDs: U _{S1} , U _{S2} (fonte de alimentação redundante), link e atividade por porta
	Estrutura de rede, linear e estrela: opcional 100 m
	24 V CC 3,6 V _{SS} 18,5 V CC ... 30,2 V CC
tip. 200 mA	tip. 300 mA
260 g	380 g
135 mm	205 mm
	94,3 mm
	30 mm
	IP20
	0 °C ... 55 °C
	5 % ... 95 % (não condensado)
	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2:2005

Descrição
Switch Ethernet
- 8 portas RJ45
- 16 portas RJ45
- 7 portas RJ45, 1 porta para fibra óptica no formato SC
- 7 portas RJ45, 1 porta para fibra óptica no formato ST
- 15 portas RJ45, 1 porta para fibra óptica no formato SC
- 6 portas RJ45, 2 portas para fibra óptica no formato SC
- 6 portas RJ45, 2 portas para fibra óptica no formato ST
- 14 portas RJ45, 2 portas para fibra óptica no formato SC
- 4 portas RJ45, 3 portas para fibra óptica no formato ST

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH SF 8TX ¹⁾	2832771	1
FL SWITCH SF 16TX	2832849	1

Ethernet



7 / 15 Portas RJ45 e 1 porta de fibra óptica

Ethernet



6 / 14 Portas RJ45 e 2 portas de fibra óptica

Ethernet



4 Portas RJ45 e 3 portas de fibra óptica

UL US
Ex:

UL US
Ex:

UL US
Ex:

Dados técnicos	
FL SWITCH SF 7TX/FX	FL SWITCH SF 15TX/FX
7 (Portas RJ45)	15 (Portas RJ45)
10/100 MBit/s RJ45	
1 (1 porta para fibra óptica)	
SC	
1300 nm	
6400 m (Fibra de vidro com F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)	
Conexão de encaixe/conexão a parafuso através de COMBICON	
Switch não gerenciável / autonegociação, conforme norma IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching	
LEDs: U _{S1} , U _{S2} (fonte de alimentação redundante), link e atividade por porta	
Estrutura de rede, linear e estrela: opcional	
100 m	
24 V CC	
3,6 V _{SS}	
18,5 V CC ... 30,2 V CC	
tip. 220 mA	tip. 330 mA
260 g	380 g
135 mm	205 mm
115,3 mm	
30 mm	
IP20	
0 °C ... 55 °C	
5 % ... 95 % (não condensado)	
EN 61000-6-4	
EN 61000-6-2:2005	

Dados técnicos	
FL SWITCH SF 6TX/2FX	FL SWITCH SF 14TX/2FX
6 (Portas RJ45)	14 (Portas RJ45)
10/100 MBit/s RJ45	
2 (portas para fibra óptica)	
SC	
1300 nm	
6400 m (Fibra de vidro com F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)	
Conexão de encaixe/conexão a parafuso através de COMBICON	
Switch não gerenciável / autonegociação, conforme norma IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching	
LEDs: U _{S1} , U _{S2} (fonte de alimentação redundante), link e atividade por porta	
Estrutura de rede, linear e estrela: opcional	
100 m	
24 V CC	
3,6 V _{SS}	
18,5 V CC ... 30,2 V CC	
tip. 240 mA	tip. 360 mA
260 g	380 g
135 mm	205 mm
115,3 mm	
30 mm	
IP20	
0 °C ... 55 °C	
5 % ... 95 % (não condensado)	
EN 61000-6-4	
EN 61000-6-2:2005	

Dados técnicos	
FL SWITCH SF 4TX/3FX ST	
4 (Portas RJ45)	
10/100 MBit/s RJ45	
3 (portas para fibra óptica)	
ST	
1300 nm	
6400 m (Fibra de vidro com F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)	
Conexão de encaixe/conexão a parafuso através de COMBICON	
Switch não gerenciável / autonegociação, conforme norma IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching	
LEDs: U _{S1} , U _{S2} (fonte de alimentação redundante), link e atividade por porta	
Estrutura de rede, linear e estrela: opcional	
100 m	
24 V CC	
3,6 V _{SS}	
18,5 V CC ... 30,2 V CC	
tip. 240 mA	
140 g	
135 mm	
115,3 mm	
30 mm	
IP20	
0 °C ... 55 °C	
5 % ... 95 % (não condensado)	
EN 61000-6-4	
EN 61000-6-2:2005	

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH SF 7TX/FX	2832726	1
FL SWITCH SF 7TX/FX ST	2832577	1
FL SWITCH SF 15TX/FX	2832661	1

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH SF 6TX/2FX	2832933	1
FL SWITCH SF 6TX/2FX ST	2832674	1
FL SWITCH SF 14TX/2FX	2832593	1

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH SF 4TX/3FX ST	2832603	1

Switches não gerenciáveis

Switch Industrial não gerenciável FL SWITCH 1008E

O switch industrial não gerenciado 1008E de FL SWITCH é projetado para uso no setor da energia. Com seu design robusto, ele pode ser empregado no ambiente carregado de EMC de instalações de distribuição elétrica, que são construídas conforme a nova norma IEC 61850.

Características:

- 8 portas RJ45 em uma caixa metálica com adaptador para trilho de fixação
- Ampla faixa de temperatura operacional (-40 °C... 75 °C)
- Alimentação de tensão redundante com uma ampla gama de 12...57 V DC (24, 36, 48 V DC)
- Design robusto para requisitos exigentes de EMC como, por exemplo, descarga eletrostática com descarga de ar de 15 kV e descarga de contato de 8 kV; resistência à tensão de choque (surge) e transientes rápidos (burst) até 4 kV
- Contato de alarme/sinalização sem potencial para o monitoramento e diagnóstico da alimentação de tensão
- Monitoramento de link configurável via chave DIP de cada porta para diagnóstico através de LED de alarme e contato de sinalização

Instruções:

Para um conversor de mídia que cumpre os mesmos requisitos necessários para instalações de distribuição elétrica e subestações no setor de energia, consulte a página 409



8 Portas RJ45

Interface Ethernet

Quantidade de portas
Velocidade de transmissão
Tipo de conexão

Função

Funcionalidade básica

Indicações de estado e de diagnóstico

Parâmetro de expansão de rede

Profundidade de cascata
Máximo comprimento de linha (par trançado)

Alimentação

Tensão de alimentação
Ripple residual
Faixa de tensão de alimentação
Consumo de corrente típico

Dados Gerais

Peso
Largura
Altura
Profundidade
Grau de proteção
Temperatura ambiente (funcionamento)
Umidade do ar admissível (funcionamento)
Radiação de interferência
Resistência contra interferência

Dados técnicos

8 (Portas RJ45)
10/100 MBit/s
RJ45

Switch/autonegociação não gerenciável, conforme norma IEEE 802.3, modo Store e Forward-Switching, compreende QoS e contato de sinalização. Corresponde às normas IEC 61850-3 e IEEE 1613

LEDs: U_{S1} , U_{S2} (fonte de alimentação redundante), link e atividade por porta

Estrutura de rede, linear e estrela: opcional
100 m

24 V CC (redundante)
3,6 V_{SS}
12 V CC ... 57 V CC
440 mA (@24 V CC)

660 g
54,4 mm
146,4 mm
125 mm
IP20
-40 °C ... 75 °C
5 % ... 95 % (não condensado)
EN 61000-6-4
EN 61000-6-2:2005

Dados de pedido

Descrição

Switch Ethernet
- 8 portas RJ45

Tipo

FL SWITCH 1008E

Código

2891065

EMB.

1