

Redes Ethernet

Switches

Switches gerenciáveis

Switches gerenciáveis inteligentes

Switches gerenciáveis inteligentes oferecem excelentes propriedades de tempo real com alta transmissão de dados ao mesmo tempo.

Os switches industriais para trilho de fixação dão suporte a Fast Ethernet ou Gigabit em todas as portas são ideias para a utilização em ambientes pelo PROFINET-RT ou Ethernet/IP.

As variantes gigabit **FL Switch SMCS 8GT** e **6GT/2SFP** possuem ainda as certificações marítimas GL, BV, ABS, LR e DNV.

Todas as variantes de oito portas dos switches SMCS são aplicáveis na zona EX II.

Compatíveis com todos os equipamentos:

- RSTP
- MRP (cliente e mestre)
- VLANs
- SNMP

Ethernet



8 Portas RJ45



Interface Ethernet	
Quantidade de portas	
Velocidade de transmissão	
Interface para condutor de fibra óptica	
Quantidade de portas	
Comprimento de onda	
Comprimento de transmissão	

Outras conexões	
Serial (RS-232)	
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 SMCS 8GT	FL SWITCH SMCS 8TX
	8 (Portas RJ45)
10/100/1000 MBit/s	10/100 MBit/s
	-
	-
	-
	-

RS-232-C, suporte MINI-DIN de 6 pólos (PS/2)

Store-and-forward-Switch conforme norma IEEE 802.3 2 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, apto a BootP, anel espelhado para porta, função de servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET IO Device, Protocolo de Redundância de Meios (MRP).

por Ethernet 2 LEDs de estado: LINK e estado de atividade comutável, 100, full duplex, tensão de alimentação U_{S1} e U_{S2} (tensão de alimentação redundante) além de FAIL

Estrutura de rede, linear e estrela: opcional
100 m

24 V CC
3,6 V_{SS}
18 V CC ... 32 V CC
600 mA (com $U_S = 24$ V CC)

650 g
128 mm
110 mm
69 mm
IP20
0 °C ... 55 °C (não condensado)
5 % ... 95 % (não condensado)
EN 61000-6-3 +A11
EN 61000-6-2:2005

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH SMCS 8TX	2989226	1
FL SWITCH SMCS 8GT	2891123	1

Descrição
Switch Gerenciável Compact
- 8 portas RJ45
- 8 portas RJ45, 1000 MBit/s
- 6 portas RJ45, 2 portas SFP para fibra óptica
- 6 portas RJ45, 2 portas SFP para fibra óptica, 1000 MBit/s
- 16 portas RJ45
- 14 portas RJ45, 2 portas SC para fibra óptica (multimodo)
- 14 portas RJ45, 2 portas SC-LWL (monomodo)



Ethernet



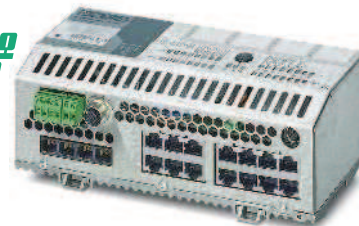
6 portas RJ45 e 2 slots SFP

Ethernet



16 Portas RJ45

Ethernet



14 portas RJ45 e 2 portas para fibra óptica



Dados técnicos	
FL SWITCH SMCS 6GT/2SFP	FL SWITCH SMCS 6TX/2SFP
6 (Portas RJ45)	10/100/1000 MBit/s
10/100 MBit/s	10/100 MBit/s
2 (Portas SFP)	-
até 80 km (de acordo com a fibra/módulo SFP)	-
-	-
RS-232-C, suporte MINI-DIN de 6 pólos (PS/2)	-
Store-and-forward-Switch conforme norma IEEE 802.3 2 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, apto a BootP, anel espelhado para porta, função de servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET IO Device, Protocolo de Redundância de Meios (MRP).	
por Ethernet 2 LEDs de estado: LINK e estado de atividade comutável, 100, full duplex, tensão de alimentação U_{S1} e U_{S2} (tensão de alimentação redundante) além de FAIL	
Estrutura de rede, linear e estrela: opcional	100 m
24 V CC	3,6 V _{SS}
18 V CC ... 32 V CC	650 mA (com $U_S=24$ V CC)
650 g	128 mm
110 mm	69 mm
IP20	0 °C ... 55 °C
5 % ... 95 % (não condensado)	EN 61000-6-3 +A11
	EN 61000-6-2:2005

Dados técnicos	
FL SWITCH SMCS 16TX	FL SWITCH SMCS 16TX
16 (Portas RJ45)	10/100 MBit/s
-	-
-	-
-	-
RS-232-C, suporte MINI-DIN de 6 pólos (PS/2)	-
Store-and-forward-Switch conforme norma IEEE 802.3 2 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, apto a BootP, anel espelhado para porta, função de servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET IO Device, Protocolo de Redundância de Meios (MRP).	
por Ethernet 2 LEDs de estado: LINK e estado de atividade comutável, 100, full duplex, tensão de alimentação U_{S1} e U_{S2} (tensão de alimentação redundante) além de FAIL	
Estrutura de rede, linear e estrela: opcional	100 m
24 V CC	3,6 V _{SS}
18 V CC ... 32 V CC	190 mA (com $U_S=24$ V CC)
1035 g	214 mm
110 mm	69 mm
IP20	-40 °C ... 70 °C (não condensado)
5 % ... 95 % (não condensado)	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-2:2005

Dados técnicos	
FL SWITCH SMCS 14TX/2FX	FL SWITCH SMCS 14TX/2FX-SM
14 (Portas RJ45)	10/100 MBit/s
2 (SC multimodo)	2 (SC-monomodo)
10000 m (de acordo com a fibra utilizada)	36000 m (Fibra de vidro com F-G 9/125 0,36 dB/km)
6400 m (Fibra de vidro com F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)	32000 m (Fibra de vidro com F-G 9/125 0,4 dB/km)
RS-232-C, suporte MINI-DIN de 6 pólos (PS/2)	-
Store-and-forward-Switch conforme norma IEEE 802.3 2 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, apto a BootP, anel espelhado para porta, função de servidor web integrada, filtragem multicast, IGMP Snooping, VLAN, Rapid Spanning Tree (RSTP), PROFINET IO Device, Protocolo de Redundância de Meios (MRP).	
por Ethernet 2 LEDs de estado: LINK e estado de atividade comutável, 100, full duplex, tensão de alimentação U_{S1} e U_{S2} (tensão de alimentação redundante) além de FAIL	
Estrutura de rede, linear e estrela: opcional	100 m
24 V CC	3,6 V _{SS}
18 V CC ... 32 V CC	260 mA (com $U_S=24$ V CC)
1035 g	214 mm
110 mm	69 mm
IP20	-40 °C ... 70 °C (não condensado)
5 % ... 95 % (não condensado)	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-2:2005

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH SMCS 6TX/2SFP	2989323	1
FL SWITCH SMCS 6GT/2SFP	2891479	1

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH SMCS 16TX	2700996	1

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH SMCS 14TX/2FX	2700997	1
FL SWITCH SMCS 14TX/2FX-SM	2701466	1

Switches gerenciáveis

Switches de tempo real PROFINET

Os novos switches IRT são especialmente adequados para redes de alto desempenho PROFINET.

Com a tecnologia integrada ERTEC (Enhanced Real Time Ethernet Controller; controlador avançado de Ethernet em tempo real), os FL SWITCH IRT encaminham os pacotes de dados PROFINET no procedimento "cut through" o mais rápido possível.

Além disso, pacotes de dados PROFINET são entregues ao destinatário sempre com altíssima prioridade independentemente do tráfego de dados.

Os FL SWITCH IRT podem ser completamente configurados e monitorados através de STEP7 e PC WORX.

Características:

- Integração simples a uma rede PROFINET
- faixa de temperatura ampliada (-25 °C ... 60 °C)
- Interfaces POF para o emprego em área com perturbações de EMC
- Medição do comprimento do trecho
- Diagnóstico da fibra óptica
- Cliente MRP

Instruções:

1) EMC: produto classe A, ver página 553

Ethernet

PROFINET



4 Portas RJ45

Dados técnicos

Interface Ethernet	4 (Portas RJ45)
Quantidade de portas	10/100 MBit/s
Velocidade de transmissão	-
Interface para condutor de fibra óptica	-
Quantidade de portas	-
Velocidade de transmissão	-
Comprimento de onda	-
Comprimento de transmissão	-
Função	Cut through / switch store-and-forward conforme norma IEEE 802.3
Funcionalidade básica	2 classes de prioridade conforme IEEE802.1 P protocolo TCP/IP, compatível com DCP, função integrada de servidor web, dispositivo PROFINET IO.
Indicações de estado e de diagnóstico	2 LEDs de estado por Ethernet: LINK e Activity, fonte de alimentação U _{S1} e U _{S2} (tensão de alimentação), bem como BF
Parâmetro de expansão de rede	Estrutura linear e em estrela: qualquer
Profundidade de cascata	100 m
Máximo comprimento de linha (par trançado)	
Alimentação	
Tensão de alimentação	24 V CC
Rypple residual	3,6 V _{SS}
Faixa de tensão de alimentação	18,5 V CC ... 30,2 V CC
Consumo de corrente típico	165 mA (com U _S = 24 V CC)
Dados Gerais	
Peso	450 g
Largura	127 mm
Altura	95 mm
Profundidade	69 mm
Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 % (não condensado)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH IRT 4TX	2700689	1

Acessórios

Memória de configuração, substituível	FL MEM PLUG ¹⁾	2891259	1
Cabo patch, CAT6, pré-montado, veja página 418)	FL CAT6 PATCH ...		

Descrição
Switch Ethernet para aplicações PROFINET - 4 portas RJ45
- 2 portas RJ45, 2 portas POF SCRJ
- 1 porta RJ45, 3 portas POF SCRJ
Switch Ethernet para aplicações PROFINET - 1 porta RJ45, 3 portas POF SCRJ

Ethernet



2 portas RJ45 e 2 portas POF SCRJ

Ethernet



1 porta RJ45 e 3 portas POF SCRJ

Ethernet



1 porta RJ45 e 3 portas POF SCRJ, para montagem na parede

Dados técnicos
2 (Portas RJ45) 10/100 MBit/s
2 (SCRJ) 100 MBit/s (full duplex) 650 nm até 250 m (de acordo com a fibra utilizada)
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 IO. 2 LEDs de estado por Ethernet: LINK e Activity, fonte de alimenta- ção U_{S1} e U_{S2} (tensão de alimentação), bem como BF
Estrutura linear e em estrela: qualquer 100 m
24 V CC 3,6 V_{SS} 18,5 V CC ... 30,2 V CC 235 mA (com $U_S=24$ V CC)
450 g 127 mm 95 mm 69 mm IP20 -25 °C ... 60 °C 5 % ... 95 % (não condensado)

Dados técnicos
1 (Portas RJ45) 10/100 MBit/s
3 (SCRJ) 100 MBit/s (full duplex) 650 nm até 250 m (de acordo com a fibra utilizada)
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 IO. 2 LEDs de estado por Ethernet: LINK e Activity, fonte de alimenta- ção U_{S1} e U_{S2} (tensão de alimentação), bem como BF
Estrutura linear e em estrela: qualquer 100 m
24 V CC 3,6 V_{SS} 18,5 V CC ... 30,2 V CC 270 mA (com $U_S=24$ V CC)
450 g 127 mm 95 mm 69 mm IP20 -25 °C ... 60 °C 5 % ... 95 % (não condensado)

Dados técnicos
1 (Portas RJ45) 10/100 MBit/s
3 (SCRJ) 100 MBit/s (full duplex) 650 nm até 250 m (de acordo com a fibra utilizada)
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 IO. pro Ethernet 2 Status-LEDs: LINK e Activity, tensão de alimentação U_{S1} e U_{S2} , bem como BF
Estrutura linear e em estrela: qualquer 100 m
24 V CC 3,6 V_{SS} 18,5 V CC ... 30,2 V CC 260 mA (com $U_S=24$ V CC)
1850 g 176 mm 112 mm 99 mm IP67 -25 °C ... 60 °C 5 % ... 95 % (não condensado)

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH IRT 2TX 2POF ¹⁾	2700691	1
Acessórios		
FL MEM PLUG ¹⁾	2891259	1
FL CAT6 PATCH ...		

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH IRT TX 3POF ¹⁾	2700692	1
Acessórios		
FL MEM PLUG ¹⁾	2891259	1
FL CAT6 PATCH ...		

Dados de pedido		
Tipo	Código	EMB.
FL SWITCH IRT IP TX/3POF	2700697	1
Acessórios		
FL MEM PLUG ¹⁾	2891259	1
FL CAT6 PATCH ...		