

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/ FO-660 - 2708193

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>)



Conversor de fibra óptica, para conversão de 10/100 BASE-T para fibra de polímero e PCF (660 nm), conexão SC-RJ fibra óptica (padrão PROFINET), montável sobre trilho, alimentação 24 V DC

Propriedades do artigo

- Contato de bus de barramento, permitindo alimentação de tensão alternativa ou redundante de 24 V
- Função de link through para o monitoramento de conexão simples. A operacionalidade das conexões de cabos e dos participantes conectados é monitorada e sinalizada
- Seleção entre função de autonegociação local ou transparente para a potência de transmissão máxima



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 017918 973957
GTIN	4017918973957
Peso por unidade (exclusive embalagem)	120,100 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Observação

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

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

Condições ambiente

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/ FO-660 - 2708193

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-30 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Altitude	5000 m (Restrição, ver declaração do fabricante)
Grau de proteção	IP20
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005

Geral

Separação galvânica	VCC // Ethernet
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1500 V
	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min)
Normas / Determinações	EN 60950-1
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Radiação de interferência	EN 50081-2
Peso líquido	120,1 g
Material caixa	PA V0
Cor	verde
MTBF	564 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	136 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))
MTTF	885 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	446 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))
	202 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 100% (7 dias/semana, 24 h/dia))
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
UL, EUA / Canadá	508 certificado

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC (através de borne a parafuso plugável COMBICON)
	23 V DC ... 25 V DC (alternativo ou redundante, através de alimentação de contato Bus Backplane e alimentação de corrente de sistema)
Consumo de corrente típico	≤ 100 mA (24 V DC)
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade
Tipo de conexão	borne a parafuso plugável (COMBICON), possibilidade de redundância

Interface serial

Interface 1	Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) conforme IEEE 802.3u
Tipo de conexão	Conector RJ45, blindado

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/ FO-660 - 2708193

Dados técnicos

Interface serial

Meio de transmissão	Cobre
Comprimento de transmissão	100 m (Par trançado blindado)
Modo autonegociação	opcionalmente transparente através de TP e fibra óptica (padrão) ou local sobre TP
Link de passagem	Quando o link cai, este é encaminhado automaticamente para a segunda conexão
Comutação MDI-/MDI-X	comutável internamente entre linha (1:1) e conexão cross-over
LED de sinal	Activity (amarelo), Link Status (verde, UL piscando), 100 MBit/s (verde)

Interface óptica condutor de fibra óptica

Potência de transmissão mínima	min. -8 dBm ((980/1000 µm) estático)
	min. -19 dBm ((200/230 µm) estático)
Potência de transmissão máxima	máx. -2 dBm ((980/1000 µm) estático)
	máx. -11 dBm ((200/230 µm) estático)
Sensibilidade de recepção mínima	min. -23 dBm ((980/1000 µm) estático)
	min. -26,8 dBm ((200/230 µm) estático)
Comprimento de onda	660 nm
Comprimento máx. de transmissão incl. 3 dB de reserva de sistema	70 m (Fibra de polímero F-P 980/1000 230 dB/km com 10 MBit/s)
	300 m (Fibra PCF com F-K 200/230 8 dB/km com 10 MBit/s)
	50 m (Fibra de polímero F-P 980/1000 230 dB/km com 100 MBit/s)
	100 m (Fibra PCF com F-K 200/230 8 dB/km com 100 MBit/s)
	300 m (com fibra HCS com F-GK 200/230 com 100 MBit/s)
	400 m (Fibra HCS-GI com F-GK 200/230 com 10 Mbit/s)
Meio de transmissão	Fibra de polímero
	Fibra PCF
Tipo de conexão	SC-RJ

Função

Indicações de estado e de diagnóstico	UL (tensão lógica, verde)
---------------------------------------	---------------------------

Saídas digitais

Denominação saída	Saída de relé
Quantidade de saídas	2
Versão do contato	Elemento de contato
Tensão de comutação máxima	60 V AC/DC
Corrente de comutação máxima	1 A

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Tipo de teste	Queda livre conforme IEC 60068-2-32
Resultado de teste	1 m
Tipo de teste	Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/ FO-660 - 2708193

Dados técnicos

Normas e disposições

Resultado de teste	5g, 150 Hz, 1,5 h, no sentido XYZ
Tipo de teste	Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado de teste	15g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal
Radiação de interferência	EN 50081-2
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Livre de substâncias nocivas à película de verniz	segundo a norma central VW-Audi-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Conexão conforme norma	CUL
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	± 6 kV (Grau de precisão de teste 3)
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 3 GHz (Grau de precisão de teste 3)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Sinal	± 2 kV
Normas / Determinações	EN 55011
	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Denominação	Espaços de ar e de fuga
Normas / Determinações	EN 60950-1
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, EUA / Canadá	508 certificado

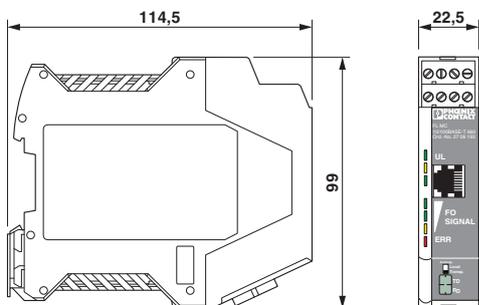
Environmental Product Compliance

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

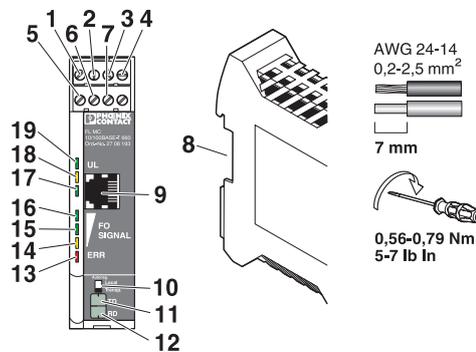
Desenhos

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - 2708193

Desenho de medidas



Desenho do diagrama



Vista frontal

Desenho do diagrama

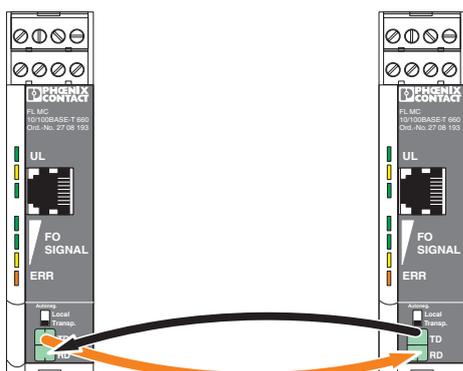
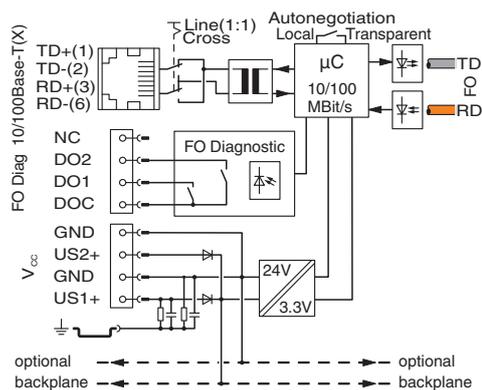


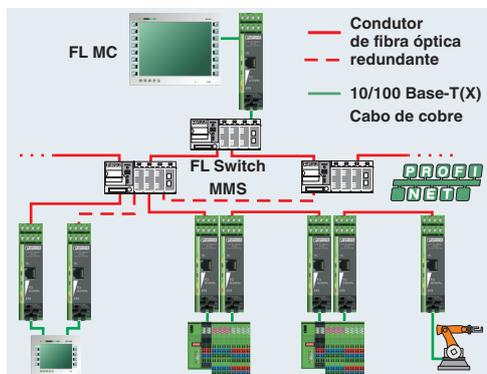
Diagrama de bloco



Conexão dos condutores

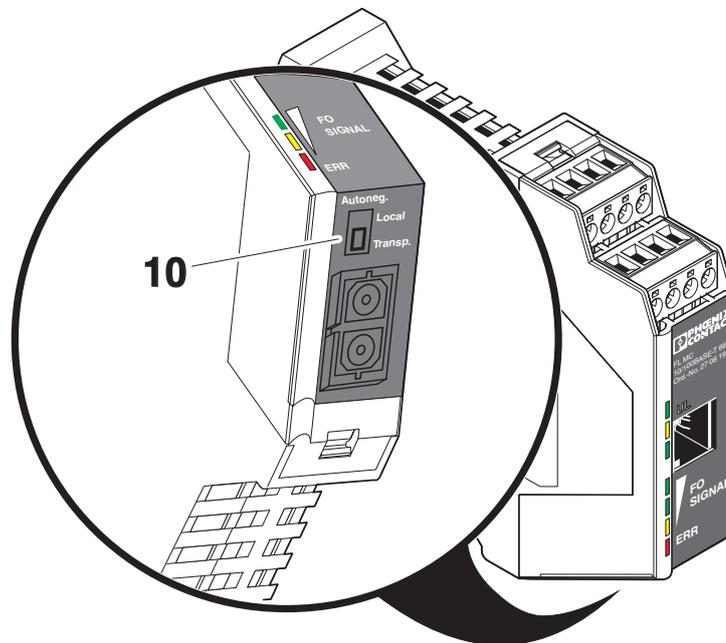
Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/ FO-660 - 2708193

Desenho funcional



Estrutura em estrela, linear e em anel redundante combinada com switches modulares

Desenho do diagrama



Chave seletora de modo de operação

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27230207
eCl@ss 6.0	27230207
eCl@ss 7.0	27230207
eCl@ss 8.0	19170114
eCl@ss 9.0	19170114

ETIM

ETIM 2.0	EC000739
ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC001467
ETIM 6.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/ FO-660 - 2708193

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / ATEX / cULus Recognized

Certificações Ex

Detalhes da certificação

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
----------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

ATEX		PxCIF07ATEX2708559X
------	--	---------------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm
------------------	--	---

Acessórios

Acessórios

Cabo de dados, em metros

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/ FO-660 - 2708193

Acessórios

Cabo - FL CAT5 HEAVY - 2744814



Cabo CAT5e-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), cabo de instalação pesado 2 x 2 x 0,22 mm², condutor maciço, blindado, revestimento externo: 7,8 mm de diâmetro, revestimento interno: 5,75 mm ± 0,15 mm de diâmetro

Cabo de rede - FL CAT5 FLEX - 2744830



Cabo CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), cabo de instalação leve flexível 2 x 2 x 0,14 mm², fio fino, blindado, revestimento externo: 5,75 mm ± 0,15 mm de diâmetro

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000 - 2744319



Cabo de fibra de polímero, duplex 980/1000 µm, versão média, altamente flexível para disposição interna fixa, em metros sem conector

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 - 2799885



Cabo PCF, duplex 200/230 µm, em metros sem conector, para instalação interna

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-RUGGED-980/1000 - 2744322



Cabo de fibra de polímero, duplex 980 µm / 1000 µm, versão pesada para instalação interna fixa. em metros sem conector

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/ FO-660 - 2708193

Acessórios

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000 - 2744335



Cabo de fibra de polímero, duplex 980/1000 μm , versão pesada, altamente flexível para aplicações de correntes de arraste, em metros sem conector

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-HCSO-200/230 - 2799445



Cabo PCF, duplex 200/230 μm , em metros sem conector, para instalação externa

Cabo com condutor de fibra óptica - FL FOC PN-B-980/1000 - 2313397



Cabo de fibra de polímero PROFINET, duplex 980/1000 μm , versão carga pesada para instalação interna fixa, em metros sem conector

Cabo com condutor de fibra óptica - FL FOC PN-C-FLEX-980/1000 - 2313407



Cabo de fibra de polímero PROFINET, duplex 980/1000 μm , versão carga pesada altamente flexível para aplicação em cadeia, em metros sem conector

Conector de dados

Conector RJ45 - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



Conector RJ45, Grau de proteção: IP20, Número de pólos: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), Material: PA, Tipo de conexão: Conexão rápida IDC, Perfil de conexão: AWG 26-23, Saída para cabo: reto

Conector do trilho de fixação

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/ FO-660 - 2708193

Acessórios

Conector Bus para trilho de fixação - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



Plugue conector, Corrente nominal: 8 A, Corrente nominal (Ex): 8 A, Tensão nominal (Ex): 125 V, Número de pólos: 5, Medida do passo: 3,81 mm, Artigo com contatos dourados, conectores de bus para conectar a caixas eletrônicas

Conjunto de conectores

Conector de fibra óptica - PSM-SET-SCRJ-DUP/2-HCS - 2313070



Conjunto de conectores SC-RJ para fibra PCF, para automontagem, composto por 2 conectores de montagem rápida duplex com proteção contra dobra, para diâmetro de condutor individual de 2,9 mm

Conector de fibra óptica - PSM-SET-SCRJ-DUP/2-POF - 2708656



Conjunto de conectores SC-RJ para fibra de polímero, para automontagem, composto por 2 conectores de montagem rápida duplex com proteção contra dobra

ELCO

Conector RJ45 - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



Conector RJ45, blindado, com luva de proteção contra dobra, 2 unidades, cinza para cabo reto, para a montagem no local. Recomenda-se não usar o conjunto de conector com luva de proteção contra dobra cinza para ligações cruzadas.

Conector RJ45 - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



Conector RJ45, blindado, com luva de proteção contra dobra, 2 unidades, verde para cabo cruzado, para a montagem no local. Recomenda-se não usar o conjunto de conector com luva de proteção contra dobra verde para ligações cruzadas.

Ferramenta de montagem

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 10/100BASE-T/ FO-660 - 2708193

Acessórios

Ferramenta de montagem - PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ - 2708876



Caixa de montagem HCS para conectores de montagem rápida SC-RJ, inclui lâmina de decapagem, alicate de decapagem, tesoura para fio de aramida, descascador de fibras, microscópio, ferramenta de corte para fibras HCS padrão e HCS-GI, dois conectores SC-RJ para fibras HCS padrão e documentação

Ferramenta de montagem - PSM-POF-KONFTOOL - 2744131



Mala de montagem de fibra de polímero, composta de: Lâmina isolante, alicate para isolamento, disco de polimento para conectores para montagem rápida F-SMA e SC-RJ, base de polimento e lixa

Ferramenta universal

Ferramenta de montagem - FL CRIMPTOOL - 2744869



Alicate para crimp, para montagem sobre conector RJ45 FL PLUG RJ45... , para a montagem no local

Fornecimento de energia

Fonte de alimentação - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Fonte de alimentação MINI POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada de 1 fases, saída: 24 V DC / 1,5 A

Acessório LWL (conector de fibra óptica) - VS-SCRJ-POF-POLISH - 1656673



Conjunto de reenchimento para VS-SC-RJ-POF-KONFTOOL-POLISH, composto de duas folhas de polimento e um prato de polimento

