

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

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 com diagnóstico óptico integrado, contato de alarme, para sistema de bus RS-485 de 2 fios (SUCONET K, Modbus ...) até 500 kBit/s, codificação NRZ, acoplador T com duas interfaces de fibra óptica (FSMA), 660 nm, para cabo de fibra polimérica/PCF

Propriedades do artigo

- ✓ Combinável de forma modular através de conector de trilhos de fixação com os repetidores de cobre PSI
- ✓ Disponibilização de tensão de alimentação e sinais de dados tipo pass-through mediante os conectores de trilhos de fixação
- ✓ Conexões conectáveis através de terminal parafusado COMBICON
- ✓ Identificação automática de taxa de transmissão de dados ou ajuste fixo da taxa de transmissão de dados através de chave DIP
- ✓ Isolamento galvânico de alta qualidade entre todas as interfaces (RS-485 // portas de fibra óptica // alimentação // conector de trilhos de fixação)
- ✓ Possível alimentação de tensão redundante através da fonte de alimentação do sistema opcional
- ✓ Homologado para utilização na zona 2
- ✓ Contato de comutação sem potencial para o alarme com antecedência em trechos críticos de fibra óptica
- ✓ Diagnóstico óptico integrado para monitoramento permanente das faixas de fibra óptica
- ✓ Interface de fibra óptica com segurança própria (ex op is) para conexão direta nos equipamentos na zona 1
- ✓ Adequado para taxas de transmissão até 500 kBit/s



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 017918 974008
GTIN	4017918974008
Peso por unidade (exclusive embalagem)	201,080 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Dados técnicos

Observação

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

Medidas

Largura	35 mm
Altura	99 mm
Profundidade	105 mm

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	30 % ... 95 % (sem condensação)
Altitude	5000 m (Restrição, ver declaração do fabricante)
Grau de proteção	IP20
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005

Geral

Retardo do bit	≤ 1 Bit
Distorção no bit de entrada	± 35 % (Admissível:)
Distorção no bit de saída	< 6,25 %
Separação galvânica	VCC // RS-485
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Radiação de interferência	EN 55011
Peso líquido	201,08 g
Material caixa	PA 6.6-FR
Cor	verde
MTBF	220 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	44 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
UL, EUA / Canadá	Classe I, zona 2, AEx nc IIC T5
	Classe I, zona 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Alimentação

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Dados técnicos

Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V DC (de acordo com certificação UL)
Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Máximo consumo de energia	130 mA
Consumo de corrente típico	100 mA (24 V DC)
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON

Interface serial

Interface 1	Interface RS-485, 2 fios
Modo operacional	semiduplex
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Formato de arquivo/codificação	UART (11/10 Bit comutável, NRZ), tolerância a escorregamento
Comutação de sentido de dados	autocontrole
Meio de transmissão	Cobre
Comprimento de transmissão	≤ 1200 m (de acordo com o índice de dados com linha de dados blindada, torcida)
Resistor de terminação	390 Ω
	220 Ω
	390 Ω (comutável)
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.	14
Taxa de transmissão serial	4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/75/93,75/115,2/136/187,5/375/500 kBit/s

Interface óptica condutor de fibra óptica

Potência de transmissão mínima	-5,3 dBm (980/1000 μm)
	-16 dBm (200/230 μm)
Sensibilidade de recepção mínima	-30,2 dBm
Limite de sobremodulação do receptor	-3 dBm (980/1000 μm)
Comprimento de onda	660 nm
Comprimento máx. de transmissão incl. 3 dB de reserva de sistema	100 m (com F-P 980/1000 230 dB/km com conector de montagem rápida)
	800 m (com F-K 200/230 10 dB/km com conector para montagem rápida)
Meio de transmissão	Fibra de polímero
	Fibra PCF
Protocolo de transmissão	Protocolo transparente para interface RS-485
Tipo de conexão	F-SMA

Saídas digitais

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Dados técnicos

Saídas digitais

Denominação saída	Saída de relé
Descrição da saída	Contato de alarme
Quantidade de saídas	1
Tensão de comutação máxima	60 V DC
	42 V AC
Corrente máx. em regime permanente	0,46 A

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Tipo de teste	Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado de teste	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 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
Choque	15g por direção do espaço, de acordo com IEC 60068-2-27
Radiação de interferência	EN 55011
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
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Sinal	± 1 kV
Normas / Determinações	EN 55011
	EN 61000-4-6
Vibração (funcionamento)	conforme IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
UL, EUA / Canadá	Classe I, zona 2, AEx nc IIC T5
	Classe I, zona 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

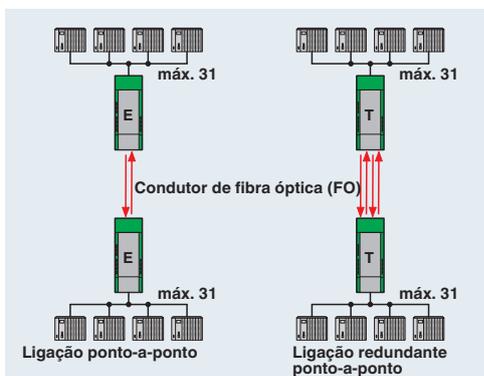
Environmental Product Compliance

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

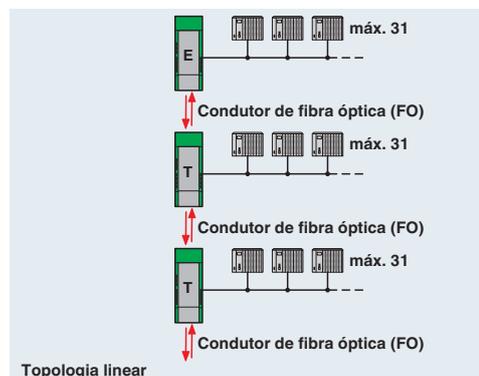
Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Desenhos

Desenho de aplicação

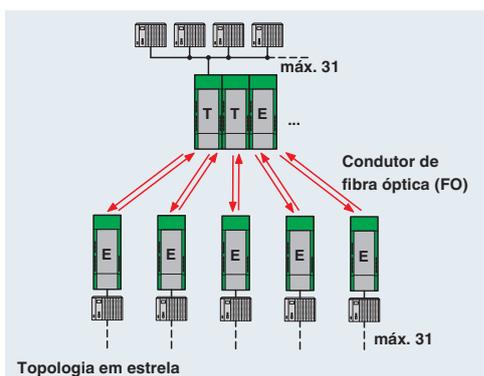


Desenho de aplicação

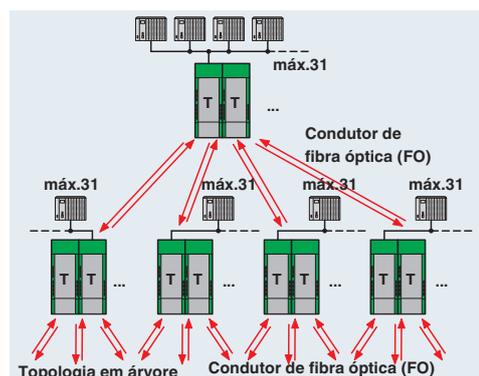


Ligação redundante ponto a ponto

Desenho de aplicação

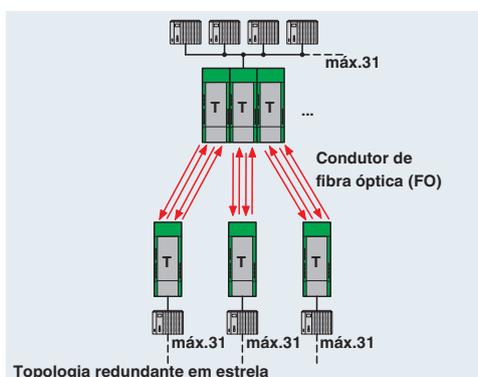


Desenho de aplicação



Estrutura estelar redundante

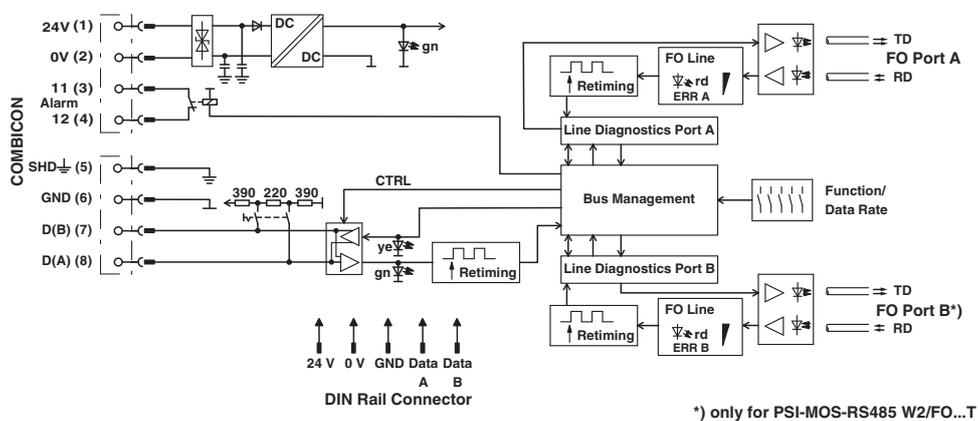
Desenho de aplicação



Estrutura ramificada

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Diagrama de bloco



*) apenas com PSI-MOS.../FO...T

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	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / DNV / ATEX / cULus Recognized

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Detalhes da certificação

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13414
-----	--	---	---------

ATEX			PxCIF06ATEX2708261X
------	--	--	---------------------

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

Acessórios

Acessórios

Adaptador

Acoplamento de fibra óptica - PSM-SET-FSMA-LINK/2 - 2799416



Acoplamento, conjunto composto de 2 acoplamentos para ligação de conectores F-SMA

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Acessórios

Distribuidor de conexão - PSM PTK - 2760623



Distribuidor passivo RS-485, equipado com uma conector de soquetespinos D-SUB de 9 pólos e duas conector de soquete D-SUB de 9 pólos

Distribuidor de conexão - PSM PTK-4 - 2799364



Distribuidor passivo RS-485, equipado com uma conector de soquetespinos D-SUB de 9 pólos e cinco conector de soquete D-SUB de 9 pólos

Cabo de dados, em metros

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-RUGGED-980/1000 - 2744322



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

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

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Acessórios

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-HCSO-200/230 - 2799445



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

Cabo de sistema Bus - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652



Cabo PROFIBUS tipo Fast Connect, até 12 MBit/s, (02YSY (ST)CY 1x2x22 AWG)

Cabo de dados, montado

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-RUGGED-1012/IP20/... - 2901548



Cabo de instalação POF montável e robusto, (apenas para cabeças IP20) para disposição fixa no interior. Elementos individuais fabricados de poliamida (PE) altamente resistente. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior em poliuretano reforçado (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-RUGGED-1012/... - 1402185



Cabo de instalação POF montável e robusto, para disposição fixa no interior. Concebido para elevados requisitos em termos de tração e compressão lateral, com elementos individuais fabricados a partir de poliamida (PE) altamente resistente. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior em poliuretano reforçado (PUR).

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-RUGGED-FLEX-1013/IP20/... - 2901549



Cabo redondo POF montável e altamente flexível (apenas cabeças IP20), para aplicação em correia de arraste. Elementos individuais fabricados de poliamida (PE) altamente resistente. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-RUGGED-FLEX-1013/... - 1402187



Cabo redondo POF montável e altamente flexível, para aplicação em correia de arraste para uma frequência de torção alternada máx. de 5 mil milhões de ciclos com elementos individuais fabricados de poliamida (PE) altamente resistente. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-KDHEAVY-1011/IP20/... - 2901553



Cabo de instalação POF montável (apenas para cabeças IP20) para disposição fixa no interior com elementos individuais fabricados com poliamida (PE) de alta resistência. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-KDHEAVY-1011/... - 1402188



Cabo de instalação POF montável para disposição fixa no interior com elementos individuais fabricados com poliamida (PE) de alta resistência. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/... - 2901555



Cabo de instalação PCF montável e robusto (apenas cabeças IP20) para disposição interior com elementos de alívio de tensão de aramida de elevada resistência. Elementos individuais de material FRNC altamente flexível. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-HCS-RUGGED-1014/... - 1402191



Cabo de instalação PCF montável e robusto, para disposição interior com elementos de alívio de tensão de aramida de elevada resistência. Elementos individuais de material FRNC altamente flexível. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-HCSO-1015/IP20/... - 2901557



Cabo redondo PCF montável e altamente robusto (apenas para cabeças IP20) para colocação externa com barreira de vapor integrada e camada de fio de vidro à prova de roedores. Elementos individuais de material FRNC altamente flexível. Resistente à exposição ao ozono e UV, com revestimento exterior altamente robusto em polietileno.

Conector de dados

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS M1 - 2761826



Conector D-SUB, 9 polos, pino, duas entradas de cabos inferiores a 35°, sistema de bus: MODBUS, MODBUS-PLUS, BITBUS, ARCNET, MULT/MININET (B&R), SYSTEM 2003 (B&R), P-NET, configuração de pinos: 1, 2, 3, 5, 6, 8 sobre dois terminais de conexão por rosqueamento cada

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS F1 - 2744267



Conector D-SUB, soquete de 9 polos, duas entradas de cabos inferiores a 35°, sistema de bus: MODBUS, MODBUS-PLUS, BITBUS, ARCNET, MULT/MININET(B&R), SYSTEM 2003(B&R), P-NET, configuração de pinos: 1, 2, 3, 5, 6, 8; terminais de conexão por rosqueamento

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS M2 - 2761839



Conector D-SUB, 9 polos, pino, duas entradas de cabos inferiores a 35°, sistema de bus: CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), configuração de pinos: 2, 3, 4, 5, 7, 9, sobre dois terminais de conexão por rosqueamento cada

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Acessórios

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS F2 - 2799490



Conector D-SUB, soquete de 9 polos, duas entradas de cabos inferiores a 35°, sistema de bus: CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), configuração de pinos: 2, 3, 4, 5, 7, 9, sobre dois terminais de conexão por rosqueamento cada

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS F5 - 2744102



Conector D-SUB, 9 polos, soquete, duas entradas de cabos inferiores a 35°, sistema de bus: MODBUS, CEGELEC, configuração de pinos: 1, 1, 2, 3, 6, 7; terminais de conexão por rosqueamento

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS 9/M - 2744018



Conector D-SUB, 9 polos, pino, duas entradas de cabos inferiores a 35°, tipo universal para todos os sistemas, configuração de pinos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sobre um terminal de conexão por rosqueamento cada

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS 9/F - 2744241



Conector D-SUB, soquete de 9 polos, duas entradas de cabos inferiores a 35°, tipo universal para todos os sistemas, configuração de pinos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sobre um terminal de conexão por rosqueamento cada

Conector do trilho de fixação

Caixa eletrônica - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Conector bus para trilho de fixação para montagem no trilho de fixação. Universal para caixa TBUS. Contatos folheados a ouro, de 5 polos.

Conjunto de conectores

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Acessórios

Conector de fibra óptica - PSM-SET-FSMA/4-KT - 2799720



Conjunto de conectores F-SMA para fibra de polímero, para montagem, composto de 4 conectores para montagem rápida com proteção contra dobra

Conversor de interface

Repetidor - PSI-REP-RS485W2 - 2313096



Repetidor modular, para isolação de potencial e aumento de alcance em sistemas Bus RS 485 de 2 condutores até 500 Mbit/s, isolação em 4 vias, montável sobre trilhos, alimentação 24 V DC.

Repetidor - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429



Repetidor, para separação de potencial e elevação de alcance em sistemas Bus com 2 fios RS-485, separação em 3 vias, montável sobre trilho

Conversor de mídia

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 E - 2708313



Conversor de fibra óptica com diagnóstico óptico integrado, contato de alarme, para sistema de bus RS-485 de 2 fios (SUCONET K, Modbus ...) até 500 kBit/s, codificação NRZ, equipamento final com uma interface de fibra óptica (FSMA), 660 nm, para cabo de fibra polimérica/PCF

Ferramenta de isolamento

Ferramenta de isolamento - PSM-STRIP-FC/PROFIB - 2744623



Ferramenta de decapagem rápida para cabo PROFIBUS tipo Fast Connect

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Acessórios

Ferramenta de medição

Equipamento de medição - PSM-FO-POWERMETER - 2799539



Mala de medição para condutor de fibra óptica, composta de aparelho óptico de medição de potência, adaptadores F-SMA-, B-FOC, fibras de referência e instrução de operação

Ferramenta de montagem

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 de montagem - PSM-HCS-KONFTOOL - 2799526



Caixa de montagem PCF para conectores de montagem rápida F-SMA, inclui lâmina de decapagem, alicate de decapagem, tesoura para fio de aramida, descascador de fibras, microscópio, ferramenta de corte para fibras PCF padrão, quatro conectores F-SMA para fibras PCF padrão e documentação

Ferramenta de montagem - PSM-SET-FSMA-POLISH - 2799348



Conjunto de polimento fibra de polímero, para conector de montagem rápida F-SMA

Ferramenta para parafusar

Chave de fenda - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Chave de fenda, para parafuso com ranhura, isolamento VDE, tamanho: 0,4x2,5x80 mm, com cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Acessórios

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

Resistor de terminação

Resistor de terminação - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636



Resistor de terminação ativo para sistemas de bus PROFIBUS e RS-485, alimentação de tensão redundante, disponibilização de tensão de alimentação através de conector bus para trilho de fixação, isolamento galvânico, terminação comutável, interface de programação integrada

Conector Bus para trilho de fixação - ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK - 2890014

Conector bus para trilho de fixação para montagem no trilho de fixação. Universal para caixa TBUS. Contatos folheados a ouro, de 2 polos.