

## Conversor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

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 interface, para conversão RS-232 (V.24) para RS-422 (V.11) e RS-485, com separação galvânica, 2 canais, montável sobre trilho

### Propriedades do artigo

- Operação ponto a ponto de 4 fios RS-422
- Operação de 2 fios RS-485, half duplex
- Operação de 4 fios RS-485, full duplex
- Comutação automática de emissão/recepção RS-485
- Taxa de transmissão 4,8 kBit/s a 115,2 kBit/s
- Indicador de dados integrado para exibição dinâmica de dados de emissão e de recepção
- Separação de 3 vias de alta qualidade entre a alimentação, RS-232, RS-422/485 para um desacoplamento seguro dos potenciais com 2 kV
- Proteção contra sobretensão integrada com derivação transiente para o trilho de fixação



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 017918 171780
GTIN	4017918171780
Peso por unidade (exclusive embalagem)	205,900 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

## Conversor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

### Dados técnicos

#### Medidas

Profundidade	114,5 mm
--------------	----------

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °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 50 082-2

#### Geral

Canais de transmissão	2 (1/1), Rx/D, Tx/D; totalmente duplex
Retardo do bit	≤ 2,5 μs
Distorção do bit	≤ 5 %
Separação galvânica	VCC // RS-232 // RS-485
Tensão de teste interfaces de dados	1,5 kV AC
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV AC
	1,5 kV AC
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Radiação de interferência	EN 50 081-1
Peso líquido	205,9 g
Material caixa	PA 6.6-FR
Cor	verde
MTBF	10 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 100% (7 dias/semana, 24 h/dia))
MTTF	1654 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	746 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
	310 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 100 % (7 dias/semana, 24 h/dia))
Grau de impurezas	2
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, EUA / Canadá	508 certificado
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

#### Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V AC/DC
-------------------------------	------------

## Conversor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

### Dados técnicos

#### Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18 V AC/DC ... 30 V AC/DC (através de borne a parafuso plugável COMBICON)
Máximo consumo de energia	100 mA
Consumo de corrente típico	85 mA (24 V DC)
Bitola do condutor flexível máx.	2,50 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,20 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,50 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido mín.	0,20 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível AWG máx.	12
Bitola do condutor flexível AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Bitola do condutor AWG mín.	24

#### Interface serial

Interface 1	Interface RS-232, de acordo com ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Tipo de conexão	Conectore D-SUB 9
Comprimento de transmissão	15 m (Par trançado blindado)
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
Configuração de pinos	Comutação DTE/DCE por comutador
Protocolos compatíveis	protocolo transparente
Taxa de transmissão serial	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kBit/s
Interface 2	Interface RS-422, de acordo com ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Comprimento de transmissão	1200 m (Par trançado blindado)
Resistor de terminação	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (comutável)
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.	13
Protocolos compatíveis	protocolo transparente
Taxa de transmissão serial	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kBit/s
Interface 3	Interface RS-485, de acordo com EIA/TIA-485, DIN 66259-1
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Comutação de sentido de dados	autocontrolado ou através de RTS/CTS
Comprimento de transmissão	1200 m (Par trançado blindado)
Resistor de terminação	390 Ω

## Conversor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

### Dados técnicos

#### Interface serial

	150 Ω
	390 Ω (comutável)
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG máx.	14
Bitola do condutor AWG mín.	24
Protocolos compatíveis	protocolo transparente
Taxa de transmissão serial	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kBit/s

#### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretriz 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
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	25g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal
Radiação de interferência	EN 50 081-1
Resistência contra interferência	EN 50 082-2
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	26 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	± 1 kV (Linha de dados, assimétrica)
Normas / Determinações	EN 55011
	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, EUA / Canadá	508 certificado
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
------------	--

# Conversor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

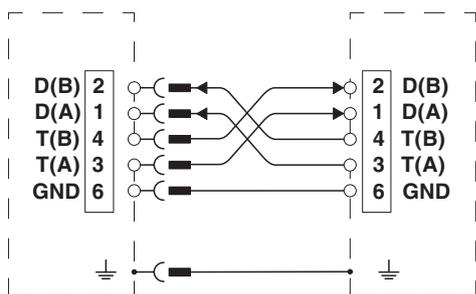
## Dados técnicos

### Environmental Product Compliance

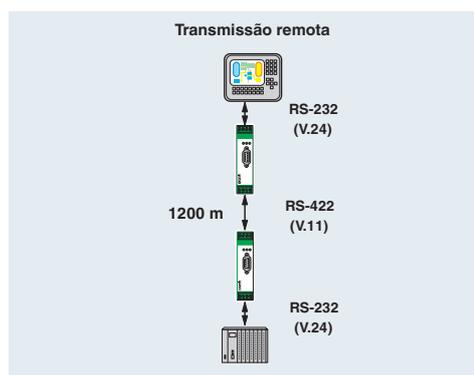
Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

## Desenhos

Desenho de conexão

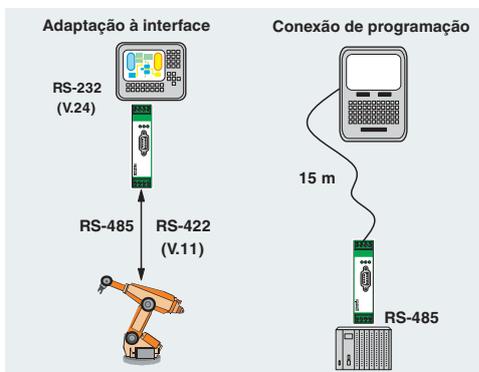


Desenho de aplicação



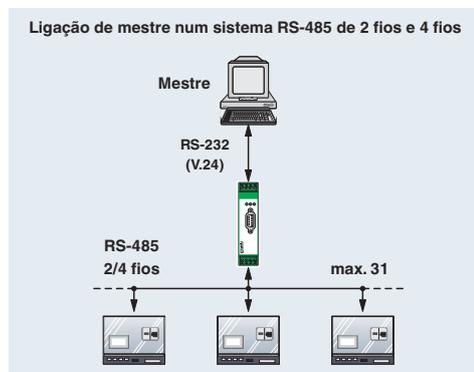
Transmissão remota

Desenho de aplicação



Adaptação da interface ou conexão de programação

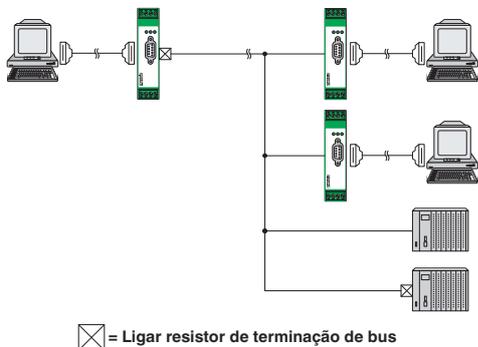
Desenho de aplicação



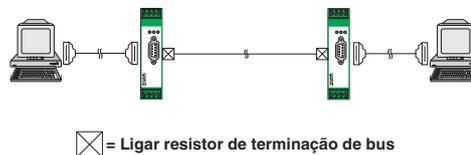
Ativação do mestre

# Conversor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Desenho de aplicação



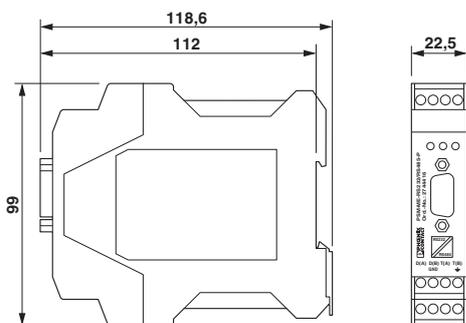
Desenho de aplicação



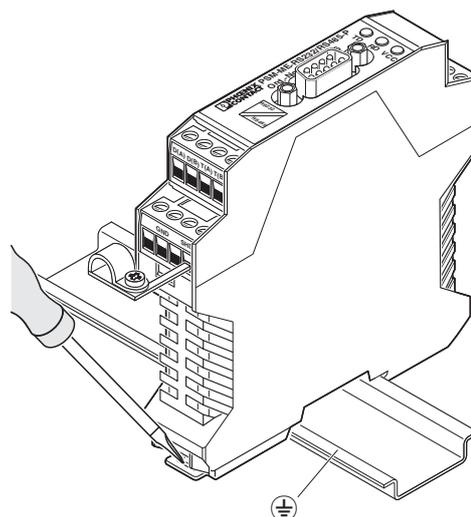
Ativar resistores de terminação - RS-422

Ativar resistores de terminação - RS-485

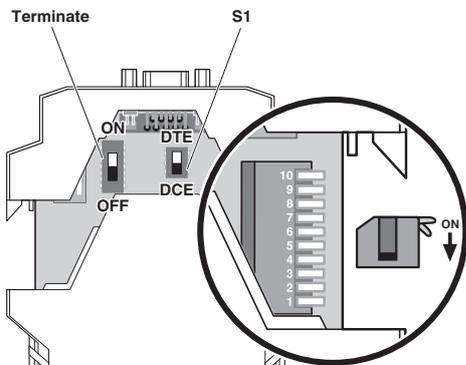
Desenho de medidas



Desenho do diagrama

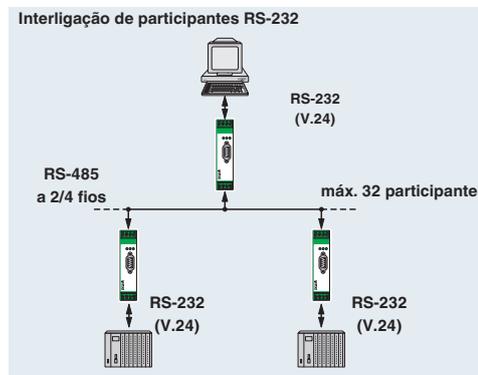


Desenho do diagrama



Chave DIP

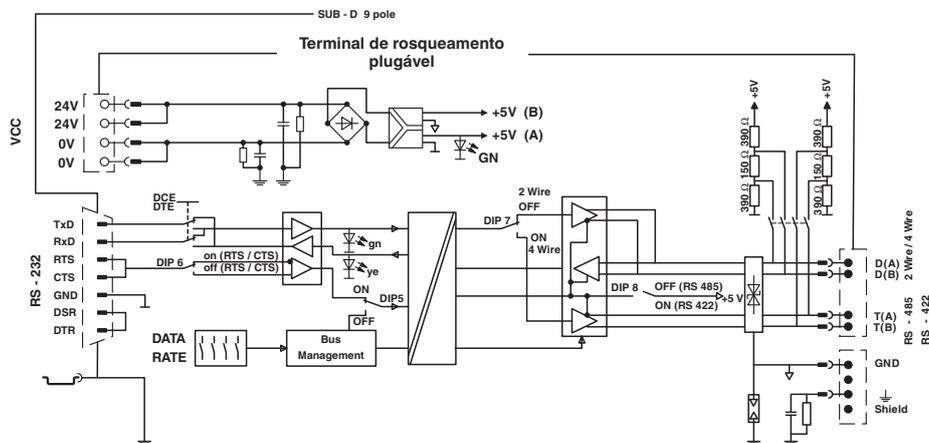
Desenho de aplicação



Interligação de participantes RS-232

# Conversor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Diagrama de circuitos



## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250312
eCl@ss 4.1	27250312
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

### ETIM

ETIM 2.0	EC000698
ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
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

## Certificações

### Certificações

# Conversor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

## Certificações

---

### Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / DNV / EAC / KC / cULus Recognized

---

### Certificações Ex

cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / IECEx / ATEX / cULus Listed

---

### Detalhes da certificação

UL Recognized		<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 238705
cUL Recognized		<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 238705
DNV		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	A-13414
EAC			EAC-Zulassung
KC		<a href="http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do">http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do</a>	MSIP-REI-PCK-ME27444
cULus Recognized		<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>	

## Acessórios

Acessórios

Cabo adaptador

## Conversor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

### Acessórios

Cabo de dados - PSM-KA 9 SUB 25/BB/2METER - 2761059



Cabo RS-232, conector D-SUB de 9 pólos sobre conector D-SUB de 25 pólos

---

Cabo de dados - PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



Cabo RS-232, soquete D-SUB de 9 pólos sobre soquete D-SUB de 9 pólos, 9 fios, 1:1

---

### Ferramenta para parafusar

Chave de fenda - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Ferramenta de acionamento, para bornes ST, adequada também como chave de fenda para parafuso com ranhura, tamanho: 0,6x3,5x100 mm, cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante

---

### Material de montagem

Componente de caixa eletrônica - ME-SAS - 2853899



Terminal de conexão blindado para terminal para placa de circuito impresso

---

### 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

---

