

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

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 Bluetooth, transmissão sem fio: 2 fios RS-232/422/485, montagem em trilho de fixação EN, conexão MCX para antena externa, diagnóstico de faixa integrado: Gráfico de barras + duas saídas digitais

Propriedades do artigo

- ✓ Configuração diretamente no local por interface USB sem fonte de alimentação separada
- ✓ Multiponto com até sete escravos
- ✓ Utilização em todo o mundo através da potência de emissão ajustável (28 ... 14 dBm)
- ✓ Diagnóstico de distância sem fio por meio de gráficos de barra integrados, bem como 2 saídas digitais
- ✓ Transmissão de dados segura sem manipulação através de proteção de senha, codificação e pareamento de dispositivos fixo, invisível
- ✓ Coexistência com outros sistemas de rádio em virtude do procedimento de salto de frequência adaptativo (AFH)
- ✓ Aplicável para interfaces de fio RS-232/422/485-2 até 187,5 kBit/s
- ✓ Transceptor para alcances de até 150 m
- ✓ Instalação paralela às distâncias sem fio através de cabeamento transversal de 24 V DC e RS-485



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 567572
GTIN	4046356567572
Peso por unidade (exclusive embalagem)	195,400 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	116 mm

Condições ambiente

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 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 // Bluetooth, RS-232, RS-422, RS-485, USB
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min)
Normas / Determinações	FCC Part 15.247 / ISC RSS 210
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva R&TTE 1999/5/EG
Radiação de interferência	EN 55011
Peso líquido	195,4 g
Material caixa	PA 6.6-FR
Cor	verde
MTBF	1153 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	262 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))
MTTF	2115 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	850 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
	346 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 100 % (7 dias/semana, 24 h/dia))
Conformidade	Conforme CE
UL, EUA / Canadá	cULus Listed UL 508
Certificações de rádio	Bélgica
	Bulgária
	Dinamarca
	Alemanha
	Estônia
	França
	Finlândia
	Grécia
	Grã-Bretanha
	Itália
	Irlanda
	Islândia
	Lichtenstein
	Lituânia

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Dados técnicos

Geral

	Luxemburgo
	Letônia
	Malta
	Holanda
	Noruega (Não é permitido operar o equipamento num raio de 20 km do centro da cidade de Ny Ålesund.)
	Áustria
	Polônia
	Portugal
	Romênia
	Suécia
	Suíça
	Eslováquia
	Eslovênia
	Espanha
	República Tcheca
	Turquia (Só é permitido operar o equipamento com antenas Phoenix Contact de acordo com as disposições do Diário Oficial do Estado Alemão nº 26464 "Short Range Radio Devices (SRD) Regulations" de 16/03/2007.)
	Hungria
	EUA
	Chipre
	Bielorrússia (Fora de edificações, potência máxima de transmissão 25 mW (14 dBm))
	Coreia do Sul

Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V DC \pm 20 % (alternativo ou redundante, através de alimentação de contato Bus Backplane e alimentação de corrente de sistema)
Faixa de tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC (através de borne a parafuso plugável COMBICON)
	19 V AC ... 29 V AC (50/60 Hz)
Consumo de corrente típico	\leq 100 mA (24 V DC)

Interface serial

Interface 1	Interface RS-232, de acordo com ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Interface	RS-232
Tipo de conexão	Conectores D-SUB 9
Formato de arquivo/codificação	UART/NRZ serial assíncrono, 8 dados, 1/2 parada, paridade 1, comprimento de caractere 10/11 bit
Comprimento de transmissão	\leq 15 m
Configuração de pinos	DCE (Data Communication Equipment)
Controle de fluxo de dados / Protocolos	Tomada de contato de software, Xon/Xoff, tomada de contato de hardware RTS/CTS, compatível com 3964 R

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Dados técnicos

Interface serial

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
Interface	RS-422
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Formato de arquivo/codificação	UART/NRZ serial assíncrono, 8 dados, 1/2 parada, paridade 1, comprimento de caractere 10/11 bit
Comprimento de transmissão	≤ 1200 m
Resistor de terminação	390 Ω (configurável)
	180 Ω
	390 Ω
Controle de fluxo de dados / Protocolos	autocontrolado
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; 136; 187,5 kbit/s
Interface 3	Interface RS-485, conforme EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485 a 2 fios
Interface	RS-485 2 fios
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Formato de arquivo/codificação	UART/NRZ serial assíncrono, 8 dados, 1/2 parada, paridade 1, comprimento de caractere 10/11 bit
Comprimento de transmissão	≤ 1200 m
Resistor de terminação	390 Ω (configurável)
	180 Ω
	390 Ω
Controle de fluxo de dados / Protocolos	autocontrolado
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; 136; 187,5 kbit/s
Interface 4	USB 2.0
Interface	USB
Tipo de conexão	Mini-USB B, Tomada

Interface de rádio

Descrição da interface	Bluetooth 2.1 + EDR
Faixa de frequência	2,402 GHz ... 2,48 GHz (Banda ISM)
Método de transmissão	1,6 kHz (FHSS)
Distância entre canais	1 MHz
Potência de transmissão mínima	0 dBm
Potência de transmissão máxima	14 dBm (Fora da Europa, ajustável via software)
	10 dBm (Europa, ajustável via software)
	10 dBm (Ajuste de fábrica, ajustável)
Sensibilidade de recepção mínima	-91 dBm
Antena	externo
Tipo de conexão	Soquete MCX
Bluetooth Multidrop Mestre/Escravo	1/7

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Dados técnicos

Interface de rádio

Modo operacional	GAP: Generic Access Profile (Procedimento para autenticação e conexão)
	SDAP: Service Discovery Application (Processo de consulta dos serviços possíveis)
	SPP: Serial Port Profile (Procedimento de emulação de uma porta COM)
	DUN: Dial-Up Networking Profile (Procedimento de seleção do modem)
	LAP: LAN Access Point Profile (Procedimento de conexão de rede)

Saídas digitais

Denominação saída	Saídas digitais
Quantidade de saídas	2
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz R&TTE 1999/5/EG
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	15g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal
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
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	± 6 kV
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 3 GHz
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Sinal	± 1 kV
Normas / Determinações	EN 55032
	EN 61000-4-6
	FCC Part 15.247 / ISC RSS 210
Conformidade	Conforme CE
UL, EUA / Canadá	cULus Listed UL 508

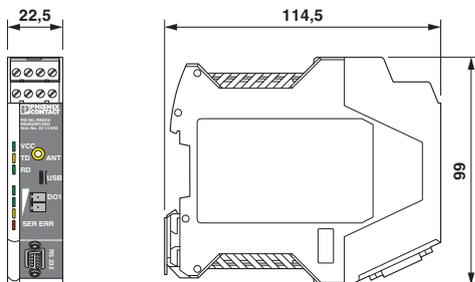
Environmental Product Compliance

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

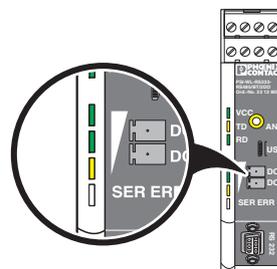
Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Desenhos

Desenho de medidas

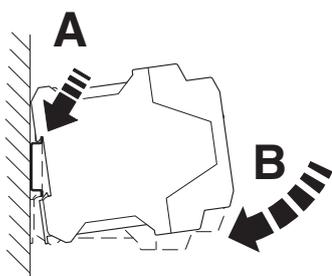


Desenho do diagrama

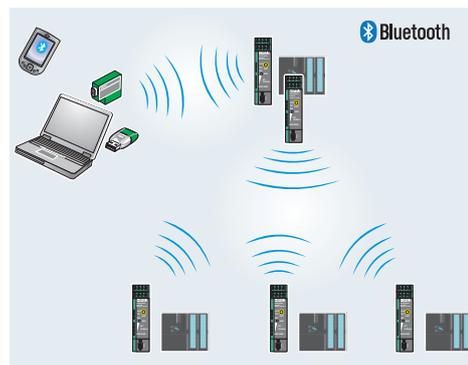


Indicação de diagnóstico e de estado

Desenho do diagrama



Desenho funcional



Montagem

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250313
eCl@ss 4.1	27250313
eCl@ss 5.0	27242214
eCl@ss 5.1	27242214
eCl@ss 6.0	19050110
eCl@ss 7.0	19050110
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 3.0	EC001467
ETIM 4.0	EC001467
ETIM 5.0	EC001467
ETIM 6.0	EC001467

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Classificações

UNSPSC

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

Certificações

Certificações

Certificações

UL Listed / cUL Listed / EAC / KC / cULus Listed

Certificações Ex

Detalhes da certificação

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

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

EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
-----	--	--	--------------------------

KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-CMI- PCK-2313805
----	--	---	--------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Acessórios

Acessórios

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Acessórios

Adaptador

Adaptador - PSM-AD-D9-NULLMODEM - 2708753



Conector de modem neutro RS-232

Adaptador coaxial

Adaptador - RAD-ADP-SMA/F-SMA/F - 2884541



Adaptador, SMA (fêmea) -> SMA (fêmea); atenuação <0,3 dB com 2,4 GHz

Adaptador - RAD-ADP-N/M-SMA/F - 2917036



Adaptador, N (macho) -> SMA (fêmea); atenuação <0,3 dB com 2,4 GHz

Antena

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1 - 2867461



Antena omnidirecional, 2,4 GHz, 2 dBi, linear vertical, cabo de 1,5 m, MCX (macho), IP65, impedância: 50 Ω

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-VAN- 3-1-MCX - 2885702



Antena omnidirecional com proteção contra vândalos, 2,4 GHz, rendimento: 3 dBi, grau de proteção: IP55, comprimento do cabo: 1,5 m, conexão MCX (macho), ângulo de abertura h/v 360°/85°; para a montagem na parede, está disponível material de montagem adequado.

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Acessórios

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0 - 2885919



Antena omnidirecional, 2,4 GHz, 6 dBi, linear vertical, ângulo de abertura h/v 360°/30°, N (fêmea), IP67, incl. ângulos de montagem e braçadeiras para poste para diâmetros de 45 mm ... 100 mm, aço inoxidável, certificação ATEX & IECEx, resistente à água do mar

Antena - RAD-2400-ANT-OMNI-6-0-SW - 2903219



Antena omnidirecional, 2,4 GHz, 6 dBi, linear vertical, ângulo de abertura h/v 360°/20°, N (fêmea), IP65, resistente à água do mar

Antena - ANT-DIR-2459-01 - 2701186



Antena direcional, 2,4/5 GHz, 9 dBi, linear vertical, N (fêmea), IP67, incl. ângulos de montagem e braçadeiras para poste para diâmetros de 25 mm ... 85 mm, aço inoxidável, certificação ATEX & IECEx

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-PAN- 8-0 - 2867610



Antena radioelétrica, grau de proteção IP55, rendimento 8 dBi, linear vertical, SMA (fêmea), impedância 50 Ω, ângulo de abertura h/v 75°/70°

Cabo adaptador

Cabo de dados - PSM-KA9SUB9/BB/0,5METER - 2708520



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

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Acessórios

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

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 para adaptador - PSM-KAD-IL RS232/9SUB/B/0,8M - 2319200



Cabo para adaptador para conexão dos módulos de comunicação Inline IB IL RS232 e IB IL RS232-PRO no conversor de interface, por ex. Modem, Com Server, Bluetooth ou fibra óptica.

Cabo de programação

Cabo programável - PSI-CA-USB A/MINI B/1METER - 2313575



Cabo USB 2.0, conector USB-A sobre conector Mini USB-B, comprimento: 1 m

Cabo USB - CABLE-USB/MINI-USB-3,0M - 2986135



Cabo de conexão USB: conector USB Tipo A para plugue USB Tipo Mini-B; comprimento: 3 m

Conector de dados

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Acessórios

Conector de barramento D-SUB - SUBCON 9/F-SH - 2761499



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

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.

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

Conversor de interface

Conversor Bluetooth - PSI-WL-PROFIB/BT-SET/2DO - 2313876



PROFIBUS-SET Bluetooth, pré-configurado: PROFIBUS ponto a ponto, taxa de baud PROFIBUS:187,5 kBit/s, diagnóstico de faixa integrado: Gráfico de barras + duas saídas digitais, Conteúdo: 2 conversores Bluetooth + 2 antenas

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

Linha coaxial

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Acessórios

Cabo de antena - RAD-CAB-EF142-3M - 2884512



Cabo de antena, 3 m de comprimento; SMA (macho) -> SMA (macho), amortecimento aprox. 0,93 dB/m aos 2,4 GHz; impedância de 50 Ohm

Cabo de antena - RAD-CAB-EF142-5M - 2884525



Cabo de antena, 5 m de comprimento; SMA (macho) -> SMA (macho), amortecimento aprox. 0,93 dB/m aos 2,4 GHz; impedância de 50 Ohm

Cabo de antena - RAD-CAB-EF393- 3M - 2867649



Cabo de antena, comprimento 3 m, N (macho) -> N (macho), impedância 50 Ω

Cabo de antena - RAD-CAB-EF393- 5M - 2867652



Cabo de antena, comprimento 5 m, N (macho) -> N (macho), impedância 50 Ω

Cabo de antena - RAD-CAB-EF393-10M - 2867665



Cabo de antena, comprimento 10 m, N (macho) -> N (macho), impedância 50 Ω

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Acessórios

Cabo de antena - RAD-CAB-EF393-15M - 2885634



Cabo de prolongamento de antena, comprimento 15 m, N (macho) -> N (macho), impedância 50 Ω

Cabo de antena - RAD-PIG-EF316-MCX-SMA - 2867678



Cabo adaptador, Pigtail 100 cm, MCX (macho) -> SMA (macho), impedância 50 Ω

Cabo de antena - RAD-PIG-EF316-MCX-N - 2867681



Cabo adaptador, Pigtail 50 cm, MCX(macho) -> N(macho), impedância 50 Ω

Cabo de antena - RAD-PIG-EF316-N-SMA - 2867694



Cabo adaptador, Pigtail 30 cm, N (fêmea) -> SMA (macho), impedância 50 Ω

Cabo de antena - RAD-PIG-EF316-N-N - 2867704



Cabo adaptador, Pigtail 50 cm, N(macho) -> N(fêmea), impedância 50 Ω

Material de montagem

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - 2313805

Acessórios

Fita de proteção climática - RAD-TAPE-SV-19-3 - 2903182



Faixa protetora contra intempéries auto-vulcanizada para proteção exterior de adaptadores, conexões de cabo, etc., comprimento do rolo 3 m

Proteção contra sobretensão para instalações de transmissão e recepção

Dispositivo de proteção contra surtos - CN-LAMBDA/4-5.9-BB - 2838490



Conector intermediário com tecnologia lambda/4 como proteção contra sobretensão para interfaces coaxiais de sinal. Conexão: Conectores N soquete-soquete

Sist. d/teste Condutor d/descarga

Linha - CM-KBL-RS232/USB - 2881078



Linha de interligação D-9-SUB sobre USB, com adaptador D-9-SUB sobre D-25-SUB.