

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

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 Bluetooth, transmissão sem fio: 2 fios RS-232/422/485, montagem em trilho de fixação EN, conexão MCX para antena externa, diagnóstico de trajeto integrado: Gráfico de barras, certificação UL HazLoc

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)
- ✓ Transmissão de dados segura sem manipulação através de proteção de senha, codificação e pareamento de dispositivos fixo, invisível
- ✓ Diagnóstico de distância sem fio por meio de gráficos de barra integrados, bem como 2 saídas digitais
- ✓ Coexistência com outros sistemas de rádio em virtude do procedimento de salto de frequência adaptativo (AFH)
- ✓ Instalação paralela às distâncias sem fio através de cabeamento transversal de 24 V DC e RS-485
- ✓ Ponto a ponto
- ✓ Aplicável para interfaces de fio RS-232/422/485-2 até 187,5 kBit/s
- ✓ Transceptor para alcances de até 150 m
- ✓ Certificação UL HazLoc



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 579827
GTIN	4046356579827
Peso por unidade (exclusive embalagem)	196,600 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

Dados técnicos

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Dados técnicos

Medidas

Profundidade	116 mm
--------------	--------

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 diretriz R&TTE 1999/5/EG
Radiação de interferência	EN 55011
Peso líquido	196,6 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	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T6 Class I, Zone 2, Ex nA IIC T6 Gc X Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D cULus Listed UL 508
Certificações de rádio	Bélgica Bulgária Dinamarca Alemanha Estônia França Finlândia Grécia

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Dados técnicos

Geral

	Grã-Bretanha
	Itália
	Irlanda
	Islândia
	Lichtenstein
	Lituânia
	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))

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	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	Conectore D-SUB 9

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Dados técnicos

Interface serial

Formato de arquivo/codificação	Serial assíncrono UART/NRZ, dados 7/8, 1/2 parada, paridade 1, comprimento de caractere 10/11 Bit
Comprimento de transmissão	≤ 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
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
Comprimento de transmissão	≤ 1200 m
Resistor de terminação	390 Ω (configurável)
	180 Ω
	390 Ω
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	Serial assíncrono UART/NRZ, dados 7/8, 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

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Dados técnicos

Interface de rádio

Tipo de conexão	Soquete MCX
Bluetooth Multidrop Mestre/Escravo	1/7

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 diretiva 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	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T6
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T6 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	cULus Listed UL 508

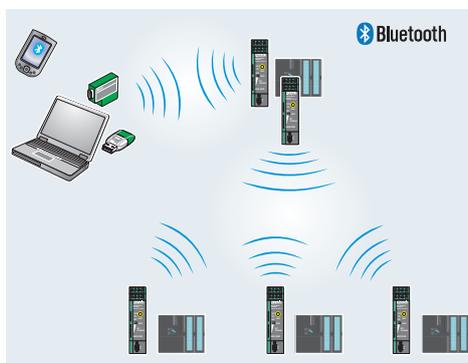
Environmental Product Compliance

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

Desenhos

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Desenho funcional



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

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 / cULus Listed

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Certificações

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

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
------------	--	---	---------------

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

Acessórios

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

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Acessórios

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.

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

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Acessórios

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°

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-PAR-19-0 - 2867885



Antena parabólica, IP55, rend. 19 dBi, linear vert., conexão N (fêmea), imped. 50 Ω , âng. abert. h/v 17°/11°

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

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

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Acessórios

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



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

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

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



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

Conector do trilho de fixação

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Acessórios

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

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

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Acessórios

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

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



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

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Acessórios

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

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

Conversor Bluetooth - PSI-WL-RS232-RS485/BT/HL - 2313795

Acessórios

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.