



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Associação Versys de Tecnologia

Av. José Rocha Bomfim No 214, BL D, UM 126 – Loteamento Center Santa Genebra, Campinas-SP, Cep: 13080-650, Brasil
Fone/Phone: 19 3203-2278 – E-mail: versys@versys.org.br
www.versys.org.br

Número do Certificado / *Certificate Number*: Versys 3867

Data Certificação / *Certification Date*: 10/09/2018

Data Validade / *Expiry Date*: 10/09/2024

Data Manutenção / *Renewal Date*: 10/09/2022

Data Emissão / *Issue Date*: 03/10/2022

Modelo / *Model*: XBee3

Solicitante / *Solicitant*:

PBC Comércio e Serviços LTDA
Rua Cerro Cora, 177 - V. Anglo Brasileira 05.061-050 - São Paulo - São Paulo Brasil
CNPJ: 05.149.099/0001-01

Fabricante (Detentor da Tecnologia) / *Manufacturer (Product Owner)*:

Digi International, Inc
9350 Excelsior Blvd., Suite 700, Hopkins, MN 55343 Estados Unidos

Tipo de Produto / *Product Classification*:

Transceptor de Radiação Restrita – Modulação Digital

Especificações Técnicas Básicas / *Technical Specifications*:

Transceptor de Radiação Restrita – Modulação Digital, do tipo placa de desenvolvimento com interface RF, destinado a transmitir e receber pacotes de dados em redes locais e pessoais de comunicação sem fio.

Faixa de Frequência / <i>Frequency Range (MHz)</i>	Potência Máxima de Saída / <i>Maximum Output Power (W)</i>	Designação de Emissões / <i>Designation of Emissions</i>	Tipo de Modulação / <i>Modulation</i>	Técnica de Espalhamento Espectral / <i>Spread Spectrum Techniques</i>	SAR Cabeça / <i>Head SAR (W/kg)</i>	SAR Corpo / <i>Body SAR (W/kg)</i>	Tecnologia / <i>Technology</i>	Taxa de Transmissão / <i>Transmission Rate (Mbit/s)</i>
2400 a 2483,5	0,0670	691KF7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE (1 MHz)	1
2400 a 2483,5	0,0673	1M16F7D	π /4DQPSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE 5.0 (1 MHz)	2
2400 a 2483,5	0,0641	1M70G7D	O-QPSK	DSSS	----	----	ZigBee	0,250

Ensaio de SAR não aplicável: Produto não acabado, cuja integração em outro equipamento requer nova avaliação.

- O produto possui antena integrada.

- Versão testada: XBee3 (XB3-24Z8UM)

A Versys Certificações, Organismo de Certificação Designado pela ANATEL informa que o produto acima está em conformidade com a regulamentação vigente.

Versys Certificações, a Certification Body Designated by ANATEL states that the product above mentioned is in conformity with the current ANATEL regulation.

Darles Leandro C. Gomes
Especialista em Certificação
Certification Specialist





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Normas aplicáveis / Applicable Standards:
Resolução Nº 680 e ATO Nº 14448.

Laboratórios e Relatórios de Ensaios / Laboratories and Test Reports:
CertLab - Laboratório de Ensaios Elétricos e Magnéticos).

Número do(s) Relatório(s) / Test Report Numbers:
CertLab-IDE-115206-20-01A-Rev0 - (15/09/2020)
CertLab-I10-115206-20-01A-Rev0 - (11/09/2020)
CertLab-IBT-115206-20-01A-Rev0 - (15/09/2020)

Informações Adicionais / Additional Information:

- Caso o equipamento utilize antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, devem ter a potência de pico máxima na saída do transmissor reduzida para valores abaixo daqueles especificados nos incisos 10.2.5, 10.2.6, 10.2.7 e no item 10.3.3 (do ATO nº 14448), pela quantidade em dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi.

- Sistemas operando na faixa de 2400-2483,5 MHz e utilizados exclusivamente em aplicações ponto-a-ponto do serviço fixo podem fazer uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, desde que potência de pico máxima na saída do transmissor seja reduzida de 1 dB para cada 3 dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi.

Unidades Fabris / Factories:

SVI Public Company Limited
141-142 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tiwanon Road, Bangkadi, Muang, Pathumthani 12000, Tailândia

Especificações Técnicas Complementares / Complementary Technical Specifications:

Alimentação: 2,1 a 3,6 Vdc proveniente de um hospedeiro.
Modelo testado: XB3-24Z8UM

Observações / Observations:

Este Certificado é baseado em ensaio de tipo e avaliações periódicas, sendo este válido apenas para os produtos idênticos àqueles submetidos aos ensaios. Quaisquer modificações nos projetos a nível de hardware/software que descaracterizem o produto já ensaiado, sem consentimento e autorização da Versys Certificações, invalidarão este Certificado.

A comercialização do produto somente estará autorizada após a emissão da Homologação da ANATEL.

Histórico / History:

Processo/Process	Revisão/Revision	Data/Date	Descrição/Description
8115-22-01-IN-RO	00	03/10/2022	2ª Manutenção com transferência de OCD