



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **10054-24-17350**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **11/12/2024**

Requerente:

CNPJ: **35.581.559/0001-37**

VALMET FLOW CONTROL LTDA

Fabricante:

VALMET FLOW CONTROL INC.

26271 US HWY 59, MN, 56537, USA

Nº

56537

ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº Versys 4696, emitido pelo **Associação Versys de Tecnologia**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Transceptor de Radiação Restrita II

Modelo - Nome Comercial (s):

BL651

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação
2.400,0 a 2.483,5	0,00249	711KF7D	SEQÜÊNCIA DIRETA	GFSK
2.400,0 a 2.483,5	0,00248	739KF7D	SEQÜÊNCIA DIRETA	GFSK

- Ensaio de SAR não aplicável: Trata-se de um produto não acabado cuja integração em outros equipamentos requer nova avaliação.

Observações:

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Secundino da Costa Lemos

Gerente de Certificação e Numeração - substituto



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 4696

Data Certificação / *Certification Date*: 01/11/2024

Modelo / *Model*: BL651

Data Validade / *Expiry Date*: 01/11/2026

Data Manutenção / *Renewal Date*: -

Data Emissão / *Issue Date*: 01/11/2024

Solicitante / *Solicitant*:

Valmet Flow Control Ltda.
Avenida Independência, 2500 Iporanga 18087-101, Sorocaba-SP, Brasil
CNPJ: 35.581.559/0001-37

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

Valmet Flow Control Inc.
26271 US Hwy 59, MN, 56537, United States of America

Tipo de Produto / *Product Classification*:

Transceptor de Radiação Restrita – Espalhamento Espectral

Especificações Técnicas Básicas / *Technical Specifications*:

Transceptor de Radiação Restrita – Espalhamento Espectral do tipo Módulo de RF, destinado a receber e transmitir dados em rede de área local e pessoal de comunicação sem fio.

<i>Faixa de Frequência / Frequency Range (MHz)</i>	<i>Potência Máxima de Saída / Maximum Output Power (W)</i>	<i>Designação de Emissões / Designation of Emissions</i>	<i>Tipo de Modulação / Modulation</i>	<i>Técnica de Espalhamento Espectral / Spread Spectrum Techniques</i>	<i>SAR Cabeça / Head SAR (W/kg)</i>	<i>SAR Corpo / Body SAR (W/kg)</i>	<i>Tecnologia / Technology</i>	<i>Taxa de Transmissão / Transmission Rate (Mbit/s)</i>
2400 a 2483,5	0,00249	711KF7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE (1 MHz)	1
2400 a 2483,5	0,00248	739KF7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE (2 MHz)	2

- Ensaio de SAR não aplicável: Trata-se de um produto não acabado cuja integração em outros equipamentos requer nova avaliação.
- Os valores de potência indicados para as faixas de 2.400~2.483,5 MHz referem-se à potência de pico conduzida.

Normas aplicáveis / *Applicable Standards*:

Resolução N° 680, ATO N° 14448 e ATO N° 237.

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.

William Garcia Pires
Especialista em Certificação
Certification Specialist





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Laboratórios e Relatórios de Ensaios / Laboratories and Test Reports:
Normatel Ltda. (www.normatellab.com.br)

Número do(s) Relatório(s) / Test Report Numbers:
23024-0 - Rev. 0 - (10/07/2024)

Informações Adicionais / Additional Information:
NA

Unidades Fabris / Factories:
Ryder Electronics (Shenzhen) Ltd.
139# Da Bao Road, District 33, Bao An District, 518133, Shenzhen City, Guangdong Province, P. R. China.

Especificações Técnicas Complementares / Complementary Technical Specifications:
Alimentação: 3 Vdc proveniente de uma placa hospedeira.

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
9719-24-01-IN-R0	00	01/11/2024	Emissão Inicial.