



Federative Republic of Brazil
Telecommunications National Agency

Certificate of Equipment Authorization

(Not Transferable)

Nº 01811-20-12825

Expires: Indeterminada

Date of Certificate: 26/01/2022

Applicant:

CNPJ: 02.263.430/0001-21

Manufacturer:

IFM ELECTRONIC LTDA

IFM ELECTRONIC GMBH

FRIEDRICHSTRASSE 1, 45128 ESSEN

Nº

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

This document approves, in accordance with the Telecommunication Rules and Regulations, the Certificate of Conformity number Versys 2553, issued by Associação Versys de Tecnologia. This approval is issued on behalf of the applicant here identified and is valid only for the product described below for use under the Anatel's Rules and Regulations.

Type - Category:

Transceptor de Radiação Restrita - II

Model - Comercial Name (s)

E30446 /EIO330

Basic technical characteristics:

Designação de Emissões	Tipo de Modulação	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tecnologias	Potência Máxima de Saída (W)
962KF7D	GFSK	2.400,0 a 2.483,5	SALTO EM FREQUÊNCIA	0,00032
1M35G7D	π/4-DQPSK / 8DPSK	2.400,0 a 2.483,5	SALTO EM FREQUÊNCIA	0,00037
710KF7D	GFSK	2.400,0 a 2.483,5	SEQUÊNCIA DIRETA	0,00018

Ensaio de SAR não aplicável.

Comments:

Este produto destina-se ao uso profissional, manuseado por pessoal devidamente qualificado, não sendo destinado ao uso do público em geral, para acesso a serviço de telecomunicações de interesse coletivo.

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

This certificate replaces the certificate of the same number issued in 10/03/2020

Constitutes an obligation of the manufacturer or supplier of the product in Brazil to identify all approved products with Anatel's mark before its distribution to the market, as well as observe and maintain the technical characteristics which motivated the original certification.

The information in this Approval Certificate can be confirmed in the Certification and Approval Management System - SCH, available on Anatel's website. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração



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 2553

Modelo / *Model*: E30446 e EIO330

Data Certificação / *Certification Date*: 17/02/2020

Data Validade / *Expiry Date*: 17/02/2026

Data Manutenção / *Renewal Date*: 09/11/2023

Data Emissão / *Issue Date*: 09/11/2023

Solicitante / *Solicitant*:

ifm electronic Ltda.

Av. Monteiro Lobato, 4550, Galpão 01, Asa 4, CEP 07180-000 – Cidade Jd Cumbica – Guarulhos-SP

CNPJ: 02.263.430/0001-21

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

ifm electronic GmbH

Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, Alemanha

Tipo de Produto / *Product Classification*:

Transceptor de Radiação Restrita – Espalhamento Espectral

Especificações Técnicas Básicas / *Technical Specifications*:

Transceptor de Radiação Restrita – Espalhamento Espectral do tipo interceptador de links Mestre-Escravo em redes industriais, destinado a transmitir e receber dados em redes de área pessoal 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	0,00032	962KF7D	GFSK	FHSS	----	----	Bluetooth	1
2400 a 2483,5	0,00037	1M35G7D	$\pi/4$ -DQPSK / 8DPSK	FHSS	----	----	Bluetooth EDR	3
2400 a 2483,5	0,00018	710KF7D	GFSK	DSSS	----	----	Bluetooth LE	1

Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil
O produto possui antena integrada.

Normas aplicáveis / *Applicable Standards*:

Resolução N° 680, ATO N° 14448, ATO N° 237 e ATO N° 1120.

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:0469
8478677

Assinado de forma digital por
WILLIAM GARCIA
PIRES:04698478677
DN: c=BR, o=CP-Brasil,
ou=Certificado Digital,
ou=09320055000153,
ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A3,
ou=(sem branco), cn=WILLIAM
GARCIA PIRE:04698478677
Dados: 2023.11.09 23:47:24 -03'00'

William Garcia Pires
Especialista em Certificação
Certification Specialist





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Laboratórios e Relatórios de Ensaios / Laboratories and Test Reports:

IPE – Instituto de Pesquisas Eldorado

Número do(s) Relatório(s) / Test Report Numbers:

LET-EMC-RE 2395-6590-01-C – 01.00 (Pt) – (13/02/2020)
LET-ID 2395-6590-01 – 02.00 (Pt) – (14/02/2020)
LET-TDS-RE 2395-6590-01-C [2.4G] – 01.00 (Pt) – (07/02/2020)
LET-TFH-RE 2395-6590-01-C [2400] – 01.00 (Pt) – (07/02/2020)
LET-ID 2395-10127-01 – 01.00 (Pt) – (11/01/2022)
LET-EMC-RE 2395-10127-01-C – 01.00 (Pt) – (10/01/2022)

Informações Adicionais / Additional Information:

NA

Unidades Fabris / Factories:

ifm prover GmbH
Waldesch 9, 88069 Tettnang, Germany

Especificações Técnicas Complementares / Complementary Technical Specifications:

O produto foi testado e poderá ser fornecido com a seguinte fonte de alimentação:

- Modelo **E80121**, fabricante ifm electronic gmbh (China), com tensão de entrada 100~240 VCA (50/60 Hz) / 0,75 A (máx) e tensão de saída 24 VCC / 1 A.

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
4575-19-01-IN-R0	00	17/02/2020	Emissão Inicial
4575-19-01-M1-R0	00	12/01/2022	1ª Manutenção Periódica com inclusão do modelo EIO330 e fonte modelo FW7333S/24.
4575-19-01-M2-R0	00	09/11/2023	2ª Manutenção Periódica com exclusão da fonte de alimentação modelo FW7333S/24.