



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **13390-20-12898**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **18/03/2024**

Requerente: **IFM ELECTRONIC LTDA**

CNPJ: **02.263.430/0001-21**

Modelo: **ZB0929**

Fabricante: **TREON OY**

Endereço: **VISIOKATU 6, 33720 TAMPERE**

Nº

FINLÂNDIA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade Nº Versys 2700, 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:

Estação Terminal de Acesso

Modelo - Nome Comercial (s):

ZB0929

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia
824,0 a 849,0	0,3793	200KG7W	GPRS/EDGE
898,5 a 901,0	0,8933	200KG7W	GPRS/EDGE
907,5 a 915,0	0,8933	200KG7W	GPRS/EDGE
1.710,0 a 1.785,0	0,4667	200KG7W	GPRS/EDGE
1.895,0 a 1.900,0	0,471	200KG7W	GPRS/EDGE
824,0 a 849,0	0,13	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W	LTE
898,5 a 901,0	0,1161	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W	LTE
907,5 a 915,0	0,1161	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W	LTE
1.710,0 a 1.785,0	0,1596	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W / 15M0G7W	LTE
1.710,0 a 1.785,0	0,1596	20M0G7W	LTE
1.895,0 a 1.900,0	0,157	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W / 15M0G7W	LTE
1.895,0 a 1.900,0	0,157	20M0G7W	LTE
824,0 a 849,0	0,1489	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W	LTE
898,5 a 901,0	0,1452	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W	LTE
907,5 a 915,0	0,1452	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W	LTE
1.710,0 a 1.785,0	0,1687	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W / 15M0G7W	LTE
1.710,0 a 1.785,0	0,1687	20M0G7W	LTE
1.895,0 a 1.900,0	0,1679	1M40G7W / 3M00G7W / 5M00G7W / 10M0G7W / 15M0G7W	LTE
1.895,0 a 1.900,0	0,1679	20M0G7W	LTE

O produto incorpora Transceptor de Radiação Restrita com as seguintes características:

Designação de Emissões	Tecnologias	Potência Máxima de Saída (W)	Tipo de Modulação	Faixa de Frequências Tx (MHz)
720KF7D	SEQUÊNCIA DIRETA	0,00334	GFSK	2.400,0 a 2.483,5
10M6X9D	SEQUÊNCIA DIRETA	0,15297	CCK, DBPSK, DQPSK	2.400,0 a 2.483,5
15M4X9D	OFDM	0,13479	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	2.400,0 a 2.483,5
15M2X9D	OFDM	0,0994	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	2.400,0 a 2.483,5
35M4X9D	OFDM	0,07332	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	2.400,0 a 2.483,5

Estação Terminal de Acesso do tipo Gateway IoT (LTE NB-IoT Cat. M1 e Cat. NB1).

Ensaio de IPv6 não aplicável para as tecnologias Cat. M1, NB1 e NB2.

Ensaio de SAR não aplicável.

Este produto possui antena interna.

A validade deste certificado está vinculada à vigência da homologação **ANATEL 03882-16-05903** relativa ao módulo de RF incorporado ao produto.

Observações

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

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 19/09/2020.

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).

Davison Gonzaga da Silva

Gerente de Certificação e Numeração