



### Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **07135-23-04809**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **14/07/2023**

Fabricante:

**CNPJ:34.484.188/0001-02**

**ELSYS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA**

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº OCP 22723, emitido pelo **OCP-TELI - ORGANIZAÇÃO CERTIFICADORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA**. Esta homologação é expedida em nome do fabricante 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 - 1**

Modelo - Nome Comercial (s):

**EPRL31 - (Amplimax Ultra)**

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões	Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologia
824,0 a 849,0	5M00G7W	0,25	WCDMA/HSDPA
898,5 a 901,0	5M00G7W	0,2937	WCDMA/HSDPA
907,5 a 915,0	5M00G7W	0,2937	WCDMA/HSDPA
1.920,0 a 1.980,0	5M00G7W	0,2636	WCDMA/HSDPA
703,0 a 748,0	3M00G7W - 5M00G7W - 10M0G7W	0,2443	LTE
703,0 a 748,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,2443	LTE
824,0 a 849,0	1M40G7W - 3M00G7W	0,2254	LTE
824,0 a 849,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,2254	LTE
898,5 a 901,0	1M40G7W - 3M00G7W - 5M00G7W	0,1879	LTE
907,5 a 915,0	1M40G7W - 3M00G7W - 5M00G7W	0,1879	LTE
1.710,0 a 1.785,0	1M40G7W - 3M00G7W - 5M00G7W	0,2046	LTE
1.710,0 a 1.785,0	10M0G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	0,2046	LTE
1.920,0 a 1.980,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,1718	LTE
1.920,0 a 1.980,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,1718	LTE
2.500,0 a 2.570,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,1824	LTE
2.500,0 a 2.570,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,1824	LTE
2.300,0 a 2.400,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,1841	LTE
2.300,0 a 2.400,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,1841	LTE
2.570,0 a 2.620,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,1841	LTE
2.570,0 a 2.620,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,1841	LTE
3.400,0 a 3.600,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,2979	LTE
3.400,0 a 3.600,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,2979	LTE
703,0 a 748,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,185	NR SA
703,0 a 748,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,185	NR SA
824,0 a 849,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,198	NR SA
824,0 a 849,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,198	NR SA
898,5 a 901,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,191	NR SA
898,5 a 901,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,191	NR SA
907,5 a 915,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,191	NR SA
907,5 a 915,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,191	NR SA
1.710,0 a 1.785,0	5M00G7W - 10M0G7W - 15M0G7W	0,184	NR SA
1.710,0 a 1.785,0	20M0G7W - 25M0G7W	0,184	NR SA
1.710,0 a 1.785,0	30M0G7W - 40M0G7W	0,184	NR SA
1.920,0 a 1.980,0	5M00G7W - 10M0G7W - 15M0G7W	0,195	NR SA
1.920,0 a 1.980,0	20M0G7W - 25M0G7W	0,195	NR SA
1.920,0 a 1.980,0	30M0G7W - 40M0G7W	0,195	NR SA
2.300,0 a 2.400,0	10M0G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	0,151	NR SA
2.300,0 a 2.400,0	30M0G7W - 40M0G7W - 50M0G7W	0,151	NR SA
2.300,0 a 2.400,0	60M0G7W - 80M0G7W	0,151	NR SA
2.500,0 a 2.570,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,172	NR SA
2.500,0 a 2.570,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,172	NR SA
2.570,0 a 2.620,0	10M0G7W - 15M0G7W	0,158	NR SA
2.570,0 a 2.620,0	20M0G7W - 40M0G7W	0,158	NR SA
3.300,0 a 3.800,0	20M0G7W - 30M0G7W - 40M0G7W	0,349	NR SA
3.300,0 a 3.800,0	50M0G7W - 60M0G7W	0,349	NR SA
3.300,0 a 3.800,0	80M0G7W - 100M0G7W	0,349	NR SA
703,0 a 748,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,335	NR NSA-INTERB
703,0 a 748,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,335	NR NSA-INTERB
824,0 a 849,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,2	NR NSA-INTERB
824,0 a 849,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,2	NR NSA-INTERB
898,5 a 901,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,2	NR NSA-INTERB
898,5 a 901,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,2	NR NSA-INTERB
907,5 a 915,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,2	NR NSA-INTERB
907,5 a 915,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,2	NR NSA-INTERB
1.710,0 a 1.785,0	5M00G7W - 10M0G7W - 15M0G7W	0,207	NR NSA-INTERB
1.710,0 a 1.785,0	20M0G7W - 25M0G7W - 30M0G7W	0,207	NR NSA-INTERB
1.920,0 a 1.980,0	5M00G7W - 10M0G7W	0,171	NR NSA-INTERB

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões	Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologia
1.920,0 a 1.980,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,171	NR NSA-INTERB
2.300,0 a 2.400,0	10M0G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	0,169	NR NSA-INTERB
2.300,0 a 2.400,0	25M0G7W - 30M0G7W	0,169	NR NSA-INTERB
2.300,0 a 2.400,0	40M0G7W - 50M0G7W	0,169	NR NSA-INTERB
2.500,0 a 2.570,0	5M0G7W - 10M0G7W	0,159	NR NSA-INTERB
2.500,0 a 2.570,0	15M0G7W - 20M0G7W	0,159	NR NSA-INTERB
2.580,0 a 2.620,0	20M0G7W - 40M0G7W	0,2	NR NSA-INTERB
3.300,0 a 3.800,0	10M0G7W - 15M0G7W - 20M0G7W	0,331	NR NSA-INTERB
3.300,0 a 3.800,0	40M0G7W - 50M0G7W	0,331	NR NSA-INTERB

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

Designação de Emissões	Potência Máxima de Saída (W)	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tecnologias	Tipo de Modulação
725KX9D	0,00175	2.400,0 a 2.483,5	SEQUÊNCIA DIRETA	GFSK
9M68X9D	0,02831	2.400,0 a 2.483,5	SEQUÊNCIA DIRETA	DBPSK / DQPSK / CCK
16M5X9D	0,03184	2.400,0 a 2.483,5	OFDM	BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM
17M0X9D	0,0236	2.400,0 a 2.483,5	OFDM	BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM
32M7X9D	0,01832	2.400,0 a 2.483,5	OFDM	BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM

Ensaio de SAR não aplicável.

O produto implementa protocolo IPv6.

Observações:

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

**Na sua utilização o produto deve estar ajustado na(s) potência(s) e frequência(s) autorizadas pelo órgão técnico competente da Agência Nacional de Telecomunicações - Anatel.**

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](http://www.anatel.gov.br)).**

Davison Gonzaga da Silva  
Gerente de Certificação e Numeração