

## Certificado de Homologação ATELANATE

E(Intransferivel):LANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATEL

ANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATENANA 103854-24-061504NATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATE

EL ANATEL ANATEL ANATEL ANATEL ANATEL ANATEL ANATEL ANA TOLIGOÉ (A T<mark>indetérminada</mark>) NA EL ANATEL ANA valuacie: indeterminada i valicio en valicio en el el envelicio en el El envelicio en el envelo el envelicio en el envelo en el envelo e

ANATEL erenterel anatel anatel anatel anatel anatel anatel anatel anate Fabricante, anatel anatel anatel anatel anatel

CNPJ: 64.126.675/0001-64 A TEL ANA TEL

PEPPERL+EUCHS: SEINATEL ANATEL NANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATE

<del>A</del>TELANATELANATELANATE

## **ALEMANHA**

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº ICC 01.046/2024, emitido pelo ICC Instituto de Certificações e Conformidades Ltda. 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 ANATEL ANA

Atipol-Categoria: ANATEL ANATE

Transceptor de Radiação Restrita Mil TELANATE

Nome Comercial (S) ATEL ANATEL Pad-EX 01 P12 A BELANATEL ANATEL ANAT

Características técnicas bésicas: EL ANATEL ANATEL

Tecnologias4	Faixa de Frequencias Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	SAR (W/kg) Corpo	Designação de Emissões	ATETipo de Modulação ANA
SALTO EM FREQÜÊNCIA	ATE2.400,0 a 2.483,5 TEL	INATELANATEL ANATELAO,0103. ANATEL INATELANATELANATEL	INATELANA INATELANA INATELANA	TELANATELANATELAN TELANA931kF7DATELAN TELANATELANATELAN	ATELANATELANATELAN ATELANATGESKNATELAN ATELANATELANATELAN
FREQÜÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	ANATELA 0,0088-ANATEL ANATELANATELANATEL	ANATELANA ANATELANA	TELANA <mark>MA4G76</mark> ATELAN TELANATELANATELAN	ATE π/4DQPSK e 8DPSK-AN
SEQÜÊNCIA A	2.400,0 a 2.483,5	ANATELANATEL ANATELANATEL	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELAN	ATELANATELANATELAN ATELANATELANATELAN
SEQÜÊNCIA A	2.400,0 a 2.483,5	INATELANATELANATEL INATELA 0,0069, ANATEL	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANA <mark>1M1457D</mark> ATELAN	ATELANATELANATELANI ATELANAT <mark>GESK</mark> NATELANI
SEQÜÊNCIA DIRETA	4 / ELANA / ELANA / EL 4 / E2.400,0 a 2.483,5 / EL	ANATELANATELANATEL ANATELAN <mark>A 25</mark> ELANATEL	4NA 7EL ANA 4NA <b>0,068</b> 1NA	TELANATELANATELAN TELANA10M3X9DaTELAN	A TE DBPSK, DQPSK e CCK AM
OFDM	2.400,0 a 2.483,5	10,504	0,074	16M9X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
F/ OFDM-F/ A	2.400,0 a 2.483,5	1NATEL ALO,514, ANATEL	0,124	TEL AN ATMTX9D TEL AN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
ELIOFDM ELA	A TE2.400,0 a 2.483,5TEL	ANATELA/ <b>0,498</b> LANATEL	4N4 <b>0,124</b> 1N4	TELAN/B6M5X9D4TELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDMAELA	2.400,0 a 2.483,5	ANATELANATELANATEL. ANATELANATELANATEL.	0,299	19M1X9D <sub>ATELAN</sub>	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM A TE 256 QAM, 1024QAM A M
ELANATELA ELOFDMAELA	4 7 2.400,0 a 2.483,5	ANATELANATELANATEL ANATELA/0,499LANA	0,299	38M1X9D TELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM 4 7 256 QAM, 1024QAM
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	0,135	0,044	15M7X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	MATE (1,0,283)	0,038	18M9X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
EL OFDMELA	14 TE5.725,0 a 5.850,0 TEL	1NATEL A (0,249) A	0,038	37M4X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM ELANAMELA	5.725,0 a 5.850,0	NATELANATELE	0,100	18M9X9D	ATELANA <b>256/QAM</b> ATELAN
EL OFDM ELA	A TEL. 125.725,0 a 5.850,0 TEL.	ANATELANATELA ANATELA (0,249	0,100	37M4X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM ATELAN/256 QAMATELAN
ELANATELA ELOFDMELA	A 7 E L ANA 1 E	ANATELANATEL	0,100	78M0X9D 2AN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
ELAMATELA ELOFDMAELA ELAMATELA	A 7 5.725,0 a 5.850,07 EL	NATEL 4/0,1341 (v4	0,044	19M1X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM 256 QAM, 1024QAM
EL <b>OFDMA</b> ELAI ELANATELAI	4765.725,0 a 5.850,07EL	1NATELA/0,143L TV	0,044	38M1X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM 256 QAM, 1024QAM
ELOFOMAELAI ELANATELAI	ATE 5.725,0 a 5.850,0 EL	ANATELAM <mark>ATE</mark> LANA ANATELANATELANATEL	0,044	78M1X9D VELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM 256 QAM, 1024QAM
ELA <b>OFDM</b> ELA	A 7E5.150,0 a 5.350,07EL	1NATELA/0,093LANATEL	0,027	A AMELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
EL OFDM ELA	4 / 5.150,0 a 5.350,0 EL	1NATELA16,697LANATEL	4N/40,026 N/4	<b>P</b> ELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	0,087	0,026	TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
ELI <b>OFDM</b> ELAI	A 7 E 5.150,0 a 5.350,07 E L	ANATELAMATELANATEL ANATELAMATELANATEL	4.V.4 <b>0,024</b> 1.V.4	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM 256 QAM
ELI <mark>OFOM</mark> ELAI ELANATELAI	47E5.150,0 a 5.350,0 TEL 44TEL ANATEL ANATEL	ANATELAM <mark>,087</mark> LANATEL ANATELANATELANATEL	ANA <b>0,024</b> ANA ANA TELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM,
EL OFDMELAI	A 7 5.150,0 a 5.350,0 EL	ANATELANATELANATEL. ANATELANATELANATEL	0,024 0,024	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, ATELAM 256 QAM ATELAM
EL OFDMELA	5.150,0 a 5.350,0	ANATELANATELANATEL. ANATELANATELANATEL.	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, ATELAW 256 QAM ATELAW
OFDMA	A 7 5.150,0 a 5.350,0 7 E /	ANATELANATELANATEL. ANATELAN <mark>0,045</mark> LANATEL.	4 N A TEL A N A 4 N A <b>0,036</b> 1 N A	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM A TE 256 QAM, 1024QAM
ELAMATELA EL <b>OFDMA</b> ELA	47ELANATELANATEL 47E5.150,0 a 5.350,07EL	ANATELANATELANATELI ANATELA( <mark>0,052</mark> LANATEL)	1 NA 1 EL ANA 1 NA <b>0,036</b> 1 NA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM 256 QAM, 1024QAM
ELOFOMAELA:	A785.150,0 a 5.350,07EL	ANATELAMATELAMATELI ANATELAMATELAMATELI	4NA <b>0,03</b> 61NA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM 256 QAM, 1024QAM
ELOFOMAELAI ELANATELAI	47E5.150,0 a 5.350,0 TEL	ANATELAM <mark>,032</mark> LANATEL. ANATELANATELANATEL	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, — 256 QAM, 1024QAM
ELOFDM ELA	( <i>A T E</i> 5.470,0 a 5.725,0 <i>T E L</i> )	ANATELAN <mark>0,36</mark> ELANATEL	ANATELANA	TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
EL/OFDMELA	A 7.5.470,0 a 5.725,07EL	ANATELAMB <b>33</b> LANATEL	4M4 <b>0,099</b> 1M4	TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
ELANATELA	5.470,0 a 5.725,0	INATELAM <mark>6,314</mark> LANATELI I <del>NATELANATELANATEL</del>	1NA <b>0,099</b> 1NA <del>1NATELANA</del>	TELANATECANATECAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM,
F/ OFDMF/ 4	VATE5.470,0 a-5.725,07E/	1NATELA/0(333LANATEL	18/4757 / 18/4	TEL ANATEL-ANATEL AN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM

Tecnologias	Faixa de Frequências Tx	Potência Máxima de Saída NATELAN(W)ELANATEL	SAR (W/kg) Corpo	Designação de Emissões	ATE Tipo de Modulação ANA ATELANATELANATELANA
TELANATELA TELANATELA	5.470,0 a 5.725,0	ANATELANATEL. INATELANATELANATEL.	1NA 0,632 ANA 1NA 0,632 ANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 4 TEL AM 256 QAM A TEL AM A
TELANATELA TELAFOMELA	5.470,0 a 5.725,0	ANATELANATELANATEL. ANATELANATELANATEL.	1 N A T E	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 4 TEL AM 256 QAM A TEL AM A
TELANATELA	4 7 5.470,0 a 5.725,0	INATELANATELANATEL INATELAI <b>9.111</b> LANATEL	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM,
TEL OFDMAEL A	4 7 5.470,0 a 5.725,07 E	NATELAMATELAMATEL NATELAMATEL	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
TELOFOMAELA	MATES.470,0 a 5.725,07EL	INATELAIO,068LANATEL INIATELANATELANATEL	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
TELOFOMAELA TELANATELA	5.470,0 a 5.725,0	ANATELAM <mark>,084</mark> LANATEL. ANATELANATELANATEL	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
TELOFDMAELA	ATE5.470,0 a 5.725,0TEL	ANATELA/0,/094LANATEL.	ANATELANA	TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
TEL OF DM ELA	A 7.5.925,0 a 7.125,0 E	NATELAMOOTTLANATEL.	ANATELANA	TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
TEL OFDMELA	47.5.925,0 a 7.125,07E	INATELANATELANATEL. INATELAN <mark>0:02</mark> ELANATEL.	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
TELANATELA TELA <b>OFOM</b> ELA	47/5.925,0 a 7.125,07/	ANATELAI <b>0,044</b> LANATEL	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
TEL OFOMELA	ATES.925,0 a 7.125,0 TEL	ANATELAIO,098LANATEL	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
TELANATELA	5.925,0 a 7.125,0	ANATELAN <mark>ATE</mark> LANATEL. ANATELANATELANATEL.	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
TEL OFDMAELA	5.925,0 a 7.125,0	NATELANATELANATEL. NATELANATELANATEL.	ANATELANA ANATÈLANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 4 7E/256 QAM, 1024QAM
TEL OFDMA	5.925,0 a 7.125,0	NATELANATELANATEL. NATELAN <mark>0,043</mark> LANATEL.	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 4 75 256 QAM, 1024QAM, AMA
TELANATELA TELOFOMAELA	7 5.925,0 a 7.125,0	NATELANATELANATEL. NATELA/0,085 LANATEL.	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
TELANATELA	47/5.925,0 a 7.125,07/E/	INATELANATELANATEL. INATELA/ <b>0,226</b> LANATEL.	ANATELANA ANATELANA	TELANATELANATELAN TELANATELANATELAN	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM

Possui antena interna

Ganho das antenas (5,1 GHz): 5 dBi (antena 1 e 2)

Ganho das antenas (5,4 GHz); 5 dBi (antena 1 e 2).

Ganho das antenas (5,925 a 6,425 MHz); 4,83 dBi (antena 1 e 2).

Ganho das antenas (6.425 a 6.525 MHz): 4,30 dBi (antena 1 e 2). Ganho das antenas (6.525 a 6.875 MHz): 5.37 dBi (antena 1 e 2).

Ganho das antenas (6.875 a 7.125 MHz): 5,59 dBi (antena 1 e 2).

Os valores de potências indicados nas faixas de 5.153-5.350 MHz, 5.470-5.725 MHz e 5.925-7.125 MHz referem-se à potência média em E.I.R.P. ELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATEL Possui mecanismo DFS.

Este certificado está vinculado à vigência do certificado de homologação do módulo de RF, modelo AX211NGW, homologado sob o código 12069-21-04423. ANA TELANA TELAN

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

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). ANATEL ANATEL ANATEL ANATEL ANA

ANATELA ANATELANATELANATELANATELANATELANATELANATEL Grente de Certificação e Númeração