



Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **03854-24-06150**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **06/06/2024**

Requerente:

CNPJ: 64.126.675/0001-64

PEPPERL + FUCHS LTDA

Fabricante:

PEPPERL-FUCHS SE

KONIGSBERGER ALLEE

Nº

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.

Tipo - Categoria:

Transceptor de Radiação Restrita - II

Modelo - Nome Comercial (s):

Pad-Ex 01 P12

Características técnicas básicas:

Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	SAR (W/kg) Corpo	Designação de Emissões	Tipo de Modulação
SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	0,0103		931Kf7D	GFSK
SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	0,0088		1M44G7D	π/4DQPSK e 8PSK
SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	0,0069		683Kf7D	GFSK
SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	0,0069		1M14F7D	GFSK
SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	0,25	0,068	10M3X9D	DBPSK, DQPSK e CCK
OFDM	2.400,0 a 2.483,5	0,504	0,074	16M9X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	2.400,0 a 2.483,5	0,514	0,124	17M7X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	2.400,0 a 2.483,5	0,498	0,124	36M5X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDMA	2.400,0 a 2.483,5	0,424	0,299	19M1X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	2.400,0 a 2.483,5	0,499	0,299	38M1X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 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	0,283	0,038	18M9X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	0,249	0,038	37M4X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	0,283	0,100	18M9X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	0,249	0,100	37M4X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDM	5.725,0 a 5.850,0	0,194	0,100	78M0X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDMA	5.725,0 a 5.850,0	0,134	0,044	19M1X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.725,0 a 5.850,0	0,143	0,044	38M1X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.725,0 a 5.850,0	0,115	0,044	78M1X9D	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	0,093	0,027		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	0,097	0,026		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	0,087	0,026		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	0,097	0,024		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	0,087	0,024		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	0,056	0,024		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDM	5.150,0 a 5.350,0	0,028			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDMA	5.150,0 a 5.350,0	0,045	0,036		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.150,0 a 5.350,0	0,052	0,036		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.150,0 a 5.350,0	0,035	0,036		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.150,0 a 5.350,0	0,032			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	0,36			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	0,333	0,099		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	0,314	0,099		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	0,333			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM

Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	SAR (W/kg) Corpo	Designação de Emissões	Tipo de Modulação
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	0,314	0,032		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	0,21	0,032		BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDM	5.470,0 a 5.725,0	0,111			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDMA	5.470,0 a 5.725,0	0,087			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.470,0 a 5.725,0	0,068			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.470,0 a 5.725,0	0,084			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.470,0 a 5.725,0	0,094			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.925,0 a 7.125,0	0,017			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM
OFDM	5.925,0 a 7.125,0	0,02			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDM	5.925,0 a 7.125,0	0,044			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDM	5.925,0 a 7.125,0	0,098			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
OFDM	5.925,0 a 7.125,0	0,181			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.925,0 a 7.125,0	0,023			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.925,0 a 7.125,0	0,043			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.925,0 a 7.125,0	0,085			BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024QAM
OFDMA	5.925,0 a 7.125,0	0,226			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.

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.

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).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração