



BraCert – BRASIL CERTIFICAÇÕES LTDA

Rua Manoel da Nobrega, 986, Paraíso, São Paulo/SP, Brasil – CEP: 04001-003

www.bracert.com.br



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

(Technical Certificate of Conformity)

BRC-23.1591.01

Data da Certificação: 29/11/2023
(Certification Date)

Data de Validade: 29/11/2025
(Expiry Date)

Modelo (s): (Models)	RLX2-IHNF-BR
Nome Comercial: (Commercial Name)	RLX2-IHNF-BR
Tipo de Produto: (Product Type)	Transceptor de Radiação Restrita
Serviço / Aplicação: (Service / Application)	Radiocomunicação de radiação restrita
Normas Técnicas Aplicáveis: (Technical Standard(s) Application)	CISPR22; Ato nº 14448/2017; Resolução nº 680
Solicitante: (Applicant)	PROLINX COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL LTDA. Rua Sampaio Viana, 202 - sala 124 - Paraíso - CEP 04004-000 - São Paulo - SP
CNPJ:	08.572.023/0001-82
Fabricante: (Manufacturer)	ProSoft Technology, Inc. 9201 Camino Media, Suite 200, Bakersfield, CA, 93311, USA
CNPJ:	-

O Organismo de Certificação Designado (OCD) BraCert – BRASIL CERTIFICAÇÕES LTDA. atribui a certificação aos produtos mencionados acima, conforme Ato de Designação nº 8973 de 27/06/2022. Esta certificação está baseada em ensaios de tipo com avaliações periódicas do Produto e do Sistema de Gestão Fabril, válida somente para os modelos idênticos aos descritos acima. A comercialização do produto estará autorizada após a emissão da Homologação pela ANATEL. Quaisquer alterações nos projetos que descaracterizem o produto já ensaiado, sem conhecimento e autorização do OCD - BraCert, invalidarão este Certificado de Conformidade Técnica.

The Designated Certification Body (OCD) BraCert – BRASIL CERTIFICAÇÕES, in the use of the attributions conferred on it by The Designation Act by Resolution nº 8973 of 06/27/2022, from ANATEL. This certification is based on type tests with periodic evaluations of the Product and the Factory Management System, valid only for models identical to those described above. The commercialization of the product will be authorized after the issuance of the Homologation by ANATEL. Any changes in the projects that de-characterize the product already tested, without the knowledge and authorization of OCD-BraCert, will invalidate this Certificate of Technical Conformity.

29 de novembro de 2023

Caio Vieira
Diretor BraCert / BraCert Director

Características Técnicas Básicas

Basic Technical Characteristics

Faixa de Frequência / Frequency Range (MHz)	Potência máxima de TX / Maximum power TX (W)	Designação de emissões / Designation of emission	Tecnologia \ Technology	Modulação / Modulation	SAR cabeça / SAR head (W/kg)	SAR corpo / SAR body (W/kg)	Taxas de TX / Transmission rate (Mbit/s)	Padrão \ Standard
2400 a 2483,5	0,4435	10M1X9D	DSSS - Sequência Direta	DBPSK, DQPSK e CCK	-	-	1, 2, 5,5 e 11	802.11b
2400 a 2483,5	0,9227	16M6X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, e 54	802.11g
2400 a 2483,5	0,3800	10M1X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 216,70	802.11n BW 20 MHz
2400 a 2483,5	0,5552	36M6X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 450	802.11n BW 40 MHz
5725 a 5850	0,4983	16M5X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, e 54	802.11a
5725 a 5850	0,4186	17M7X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 216,70	802.11n BW 20 MHz
5725 a 5850	0,4132	36M3X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 450	802.11n BW 40 MHz
5150 a 5350	0,10824	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, e 54	802.11a
5150 a 5350	0,1208	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 216,70	802.11n BW 20 MHz
5150 a 5350	0,10033	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 450	802.11n BW 40 MHz
5470 a 5725	0,127	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, e 54	802.11a
5470 a 5725	0,103	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 216,70	802.11n BW 20 MHz

Faixa de Frequência / Frequency Range (MHz)	Potência máxima de TX / Maximum power TX (W)	Designação de emissões / Designation of emission	Tecnologia \ Technology	Modulação / Modulation	SAR cabeça / SAR head (W/kg)	SAR corpo / SAR body (W/kg)	Taxas de TX / Transmission rate (Mbit/s)	Padrão \ Standard
5470 a 5725	0,119	-	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	até 450	802.11n BW 40 MHz

Possui antena externa removível

Antena Omni com ganho de 2dBi nas faixas de 2,4GHz e 5,8GHz

Ganho das antenas 5,1 GHz e 5,4GHz: 2 dBi (antenas 1, 2 e 3)

Os valores de potências indicados nas faixas de 2400 a 2483,5 MHz e 5725 a 5850 MHz referem-se a potência de pico conduzida.

Os valores de potência indicados nas faixas de 5150-5350 MHz e 5470-5725 MHz referem-se à potência média em E.I.R.P.

Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.

Possui mecanismo DFS.

Dados do (s) laboratório (s) de Ensaios Utilizado(s)

Data of Lab of Tests used

Nome do Laboratório: <i>Lab Name:</i>	IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.
Endereço do Laboratório: <i>Lab Address:</i>	Rod. Jornalista Francisco Aguirre Proença (SP-101), KM 09, Cond. Tech Town, Prédio 32 - CEP 13.186-904 - Hortolândia - SP
Telefone (Phone):	+55 (19) 3845-5965
Nome do Relatório: <i>Report Number:</i>	IBEC 231086; IBEC 231086-1 - Rev. 1.0; IBEC 231086-2
Número de Série: <i>Serial Number:</i>	NA

Observações (Comments):

Os produtos que estão sujeitos a comprovação periódica serão avaliados quanto a manutenção das características originalmente certificadas.
(The products that are subject to periodic verification will be evaluated for the renewal of the characteristics originally certified.)

Comentários Adicionais (Additional Comments):

Testado com a fonte de alimentação modelo GFP241DA-1217B-1 - Fabricante GME Power Adapter - Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz / 0,55A - Saída: 12 VDC / 1,7A.

O produto não é comercializado com fonte de alimentação.

Caso o equipamento utilize antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, devem ter a potência de pico máxima na saída do transmissor reduzida para valores abaixo daqueles especificados nos incisos 10.2.5, 10.2.6, 10.2.7 e no item 10.3.2 (do Ato nº 14448), pela quantidade em dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi.

Sistemas operando na faixa de 2400-2483,5 MHz e utilizados exclusivamente em aplicações ponto-a-ponto do serviço fixo podem fazer uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, desde que potência de pico máxima na saída do transmissor seja reduzida de 1 dB para cada 3 dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi.

Sistemas operando na faixa 5.725-5.850 MHz e utilizados exclusivamente em aplicações ponto-a-ponto do serviço fixo podem fazer uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi sem necessidade de uma correspondente redução na potência de pico máxima na saída do transmissor.

Sistemas operando na faixa 5.150-5.350 MHz, as emissões devem estar confinadas aos ambientes internos das edificações.

O requerente apresentou declaração em conformidade com os Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações.

Unidade(s) Fabril(is) (Factories):

Razão Social	Endereço	CNPJ
Belden Mooresville	1133 n.Main Street - Mooresville, N. Carolina 28115, Estados Unidos	-

Histórico da Certificação (Certification History):

Revisão (Revisio)	Data (Date)	Motivo (Reason)
0	29/11/2023	Emissão inicial