

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INTRANSFERÍVEL
(CANNOT BE TRANSFERRED)

Número do Certificado: 00090677 **Data da Certificação:** 31/07/2015 **Data de Validade:** 30/07/2023
(Certificate Number) (Certification Date D/M/Y) (Expiration Date D/M/Y)

Data de Manutenção: 08/06/2021
(Last Renewal Date D/M/Y)

Solicitante (Applicant):

Prolinx Comunicação Industrial Ltda
Rua Sampaio Viana, 202 - Sala - 124 -
04.004-000 - São Paulo - São Paulo
Brasil
CNPJ: 08.572.023/0001-82

Fabricante (Manufacturer):

Prosoft Technology
9201 Camino Media, Suite 200 Bakersfield, CA 93311
Estados Unidos
CNPJ: N/A

Modelo (Model): RLX2-IHNF

Tipo de Produto (Type of Product): Transceptor de radiação restrita.

Serviço / Aplicação (Service / Application): Radiocomunicação de radiação restrita

Norma(s) Técnica(s) Aplicável(eis) / (Technical Standard(s) Applicable): ATO (Act) Nº 1120/2018; ATO (Act) Nº 14448/2017; ATO (Act) nº 4776/2020; Resolução (Resolution) nº 680;

O IBRACE, no uso das atribuições que lhe confere o Ato de Designação nº 19.436, de 28/09/2001, da ANATEL, concede esta certificação ao(s) produto(s) acima descrito(s), baseado em ensaios de tipo efetuados conforme normas técnicas aplicáveis e documentação fornecida pelo fabricante/distribuidor. Antes da comercialização deste(s) produto(s), deverá ser obtida a homologação deste Certificado junto à ANATEL e efetuar a correta identificação dos produtos com o selo ANATEL, conforme regulamentação vigente.

IBRACE, using the powers invested by the Designation Act nº 19.436, of September 28th 2001, from ANATEL, it grants to this Certification of Product (s) above described, based on tests of type performed according to applicable technical standards and documentation sent by Manufacturer/Distributor. Before the commercialization of this(ese) product(s), it shall be obtained the Homologation of this Certificate at ANATEL and apply the correct identification of products with ANATEL Label, according to current Regulations.

Campinas, 08/06/2021



(Campinas, D/M/Y)

Alexandre Sabatini

Presidente Ibrace / IBRACE President



Certificado de Conformidade Técnica válido somente acompanhado de todas as suas páginas.

Características Técnicas Básicas (Basic Technical Characteristics):

| Faixa de Frequência \ Frequency range (MHz) | Potência máxima de transmissão \ Maximum power transmission (W) | Designação de emissões \ Designation of emission | Tecnologia \ Technology | Modulação \ Modulation | SAR cabeça \ SAR head (W/kg) | SAR corpo (pior caso) \ SAR body (worst case) (W/kg) | Taxa de transmissão \ Transmission rate (Mbit/s) | Padrão \ Standard |
|---|---|--|-------------------------|----------------------------|------------------------------|--|--|-------------------|
| 2400 a 2483,5 | 0,1220 | 12M3X9D | DSSS - Sequência Direta | DBPSK, DQPSK e CCK | - | - | 1, 2, 5,5 e 11 | 802.11b |
| 2400 a 2483,5 | 0,2383 | 16M5X9D | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 | 802.11g |
| 2400 a 2483,5 | 0,2503 | 17M8X9D | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | até 216,7 | 802.11n BW 20 MHz |
| 2400 a 2483,5 | 0,2653 | 36M6X9D | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | até 450 | 802.11n BW 40 MHz |
| 5725 a 5850 | 0,2572 | 16M5X9D | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 | 802.11a |
| 5725 a 5850 | 0,2254 | 17M8X9D | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | até 216,7 | 802.11n BW 20 MHz |
| 5725 a 5850 | 0,0885 | 36M6X9D | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | até 450 | 802.11n BW 40 MHz |
| 5150 a 5350 | 0,0610 | - | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 | 802.11a |
| 5150 a 5350 | 0,0406 | - | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | até 216,7 | 802.11n BW 20 MHz |
| 5150 a 5350 | 0,0315 | - | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | até 450 | 802.11n BW 40 MHz |
| 5470 a 5725 | 0,0250 | - | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 | 802.11a |
| 5470 a 5725 | 0,0329 | - | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | até 216,7 | 802.11n BW 20 MHz |
| 5470 a 5725 | 0,0255 | - | OFDM | BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM | - | - | até 450 | 802.11n BW 40 MHz |

- Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.
- Possui antena não integrada.
- Ganho das antenas: 2,0 dBi (5,1 GHz) e 2,0 dBi (5,4GHz).
- Os valores de potências indicados na faixa de 5150 a 5350 MHz e 5470 a 5725 refere-se a potência média em E.I.R.P.
- Possui DFS.

Dados Complementares da Certificação do Produto

(Complementary Information of Product Certification)

Laboratório de Ensaio: CERTLAB - LAB. DE ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS
(Testing Laboratory)

Endereço do Laboratório: Rua Maestro Francisco Manoel da Silva, 71
(Laboratory Address)

Telefone(s) \ Telephone(s) : +55(19) 31129800

| Número do Relatório (Report Number) | Número(s) de Série(s) (Serial Number) |
|--|--|
| CertLab-IDE-88829-15-01-Rev0 | NA |
| CERTLAB-S10-88829-15-01-Rev0 | NA |
| CERTLAB-WIF-88829-15-01-Rev0 | NA |
| CERTLAB-EMC-88829-15-01-Rev0 | NA |

Observações (Comments):

Os produtos que estão sujeitos à comprovação periódica serão avaliados quanto a manutenção das características originalmente certificadas.

(The Products that are subject to periodic verification will be evaluated for the maintenance of the characteristics originally certified).

Comentários Adicionais (Additional Comments):

- Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 16/05/2019. Motivo: Manutenção periódica (M3).

- O produto não será comercializado com fonte.

- Testado com a fonte de alimentação: Modelo GFP241DA-1217B-1; Fabricante: I.T.E. , (China), Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz / 0,55 A; Saída: 12 VDC / 1,7 A.

- 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.

- A antena não integrada que poderá ser utilizada no produto, devera atender as regras vigentes para certificações de antenas.

Histórico da Certificação (Certification History):

- Emissão 00: Proposta número 88829 – Emissão inicial.

- Emissão 01: Proposta número 00099713 – Manutenção periódica com alteração de endereço do solicitante/fabricante.

- Emissão 02: Proposta número 00109196 – Manutenção periódica com alteração do solicitante do certificado e atualização das resoluções 442 e 506 para a resolução 680 e ATOs 1120 e 14448.

- Emissão 03: Proposta número 00122772-21 – Manutenção periódica (M3).

Unidade(s) Fabril(is) (Factory Units(s)):

General Microcircuits Inc.

1133 N. Main Street - Mooresville, N. Carolina 28115, Estados Unidos