

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA

CERTIFICATE OF TECHNICAL CONFORMITY

INTRANSFERÍVEL  
(CANNOT BE TRANSFERRED)

**Número do Certificado:** 06063/11  
(Certificate Number)

**Data da Certificação:** 22/12/2011  
(Certification Date D/M/Y)

**Data de Validade:** 22/12/2019  
(Expiration Date D/M/Y)

**Data de Manutenção:** 15/03/2018  
(Last Renewal Date D/M/Y)

**Solicitante (Applicant):**

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

**Fabricante (Manufacturer):**

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

**Modelo (Model):** RLX2-IHG

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

**Categoria (Category):** II

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

**Norma(s) Técnica(s) Aplicável(eis) / (Technical Standard(s) Applicable):** Ato (Act) nº 14448; ATO (Act) Nº 952;  
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, 15/03/2018**

(Campinas, D/M/Y)



**Cesar Crisanti Filho**

Presidente Grupo IBRACE-ICBr



**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 (piores caso) \ SAR body (worst case) (W/kg)	Taxa de transmissão \ Transmission rate (Mbit/s)	Padrão \ Standard
2400 a 2483,5	0,251	10M7X9D	DSSS - Sequência direta	DBPSK, DQPSK e CCK	-	-	1, 2, 5,5 e 11	802.11b
2400 a 2483,5	0,429	17M2X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54	802.11g

- Transceptor de Radiação Restrita - Modulação Digital
- Possui antena externa.
- Antena de modelo: A2502S-OA; Ganho de 2,00 dBi
- Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.

**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) 32591450

Número do Relatório (Report Number)	Número(s) de Série(s) (Serial Number)
CERTLAB-EMC-102061-18-01A-Rev0	NA
CertLab-IDE-102061-18-01A-Rev0	NA
CertLab-WIF-4044-11-02-Rev0	NA

**Observações (Comments):**

Os Produtos classificados nas categorias I e II estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.

(The Products in the ANATEL Classification under Category I and II are subjected to periodic evaluation that it keeps the characteristics originally certified.)

**Comentários Adicionais (Additional Comments):**

- Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 16/11/2015. Motivo: Manutenção periódica com alteração no produto, atualização de endereço do solicitante/fabricante e atualização da resolução 506 e 442 para a resolução 680 e os ATOs 14448 e 952.

- (Processo Inicial) O produto foi testado com fonte de alimentação modelo: GFP241DA-1217B-1; Fabricante: GME - fabricado na China; Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz / 0.55 A; Saída: 12 VDC / 1.7 A.

- (Manutenção M3) O produto foi testado com fonte de alimentação modelo: ADS18B-B 120150; Entrada: 100/240V - 50/60Hz - 0,5A; Saída: 12V - 1,5A; Fabricante: OEM; Fabricado na China.

- 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.

**Histórico da Certificação (Certification History):**

- Emissão 00: Processo número 0146.191.001.C00/11 – Emissão inicial.
- Emissão 01: Processo número 80283.0146.01.A01/13 – Inclusão do modelo RLX2-IHG.
- Emissão 02: Processo número 12137.0146.01.M01/13 – Manutenção periódica.
- Emissão 03: Processo número 90548-15 – Manutenção periódica com retirada do modelo RLXIB-IHG.
- Emissão 04: Processo número 00102061 – Manutenção periódica com alteração no produto, atualização de endereço do solicitante/fabricante e atualização da resolução 506 e 442 para a resolução 680 e os ATOs 14448 e 952.

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

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

