



# CERTIFICADO

## CERTIFICATE



**Certificado número/** *Certificate number*

QC-4906-25

**Requerente/** *Applicant*

Belden Holdings LTDA  
CNPJ 41.286.047/0001-40  
Rua Sampaio Viana, 202 – Sala 124  
Bairro Paraíso – São Paulo-SP-BR

**Fabricante/** *Manufacturer*

ProSoft Technology, Inc.  
9201 Camino Media, Suite 200, Bakersfield, CA, 93311, USA

<b>Modelos</b> <i>Models</i>	<b>Nome Comercial</b> <i>Trade Name</i>	<b>Tipo de Produto</b> <i>Product Type</i>
RLX2-IHNF-BR	-	Transceptor de Radiação Restrita

**Referências Técnicas/**

*Certification program regulation*

Resolução nº 680 / 2017; Ato nº 14448 / 2017; Ato nº 237 / 2022;  
Ato nº 1120 / 2018; Ato nº 17087 / 2022;

**Emissão/**

*Date of issue*

27/10/2025

**Validade/**

*Expiry date*

27/10/2027

**Ensaio por/**

*Tested by*

IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.

**Relatório de ensaio/**

*Test report*

IBEC 231086; IBEC 231086-1 – Rev. 1.0; IBEC 231086-2

**Arquivo Técnico da QC/**

*QC Technical File*

QC-4906-25

**Marcelo E. Carrenho**

Diretor / Director / CREA SP 5069158903





# CERTIFICADO

## CERTIFICATE



### Características Técnicas do Produto

Product Technical Characteristics

Faixa de Frequência (Frequency range (MHz))	Potência máxima de transmissão (W) (Maximum power transmission) (W)	Designação de emissões (Designation of emission)	Tecnologia (Technology)	Modulação (Modulation)	SAR cabeça (W/kg) SAR head (W/kg)	SAR corpo (pior caso) (W/kg) SAR Body (worst case) (W/kg)	Taxa de transmis- são (Mbit/s) Transmis- sion rate (Mbit/s)
2400 a 2483,5	0,4435	10M1X9D	DSSS - Sequência Direta 802.11b	DBPSK, DQPSK e CCK	-	-	11
2400 a 2483,5	0,9227	16M6X9D	OFDM 802.11g	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	54
2400 a 2483,5	0,3800	10M1X9D	OFDM 802.11n BW 20 MHz	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	144,4
2400 a 2483,5	0,5552	36M6X9D	OFDM 802.11n BW 40 MHz	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	300
5150 a 5350	0,1082	-	OFDM 802.11a	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	54
5150 a 5350	0,1208	-	OFDM 802.11n BW 20 MHz	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	144,4
5150 a 5350	0,1003	-	OFDM 802.11n BW 40 MHz	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	300
5470 a 5725	0,1270	-	OFDM 802.11a	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	54
5470 a 5725	0,1030	-	OFDM 802.11n BW 20 MHz	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	144,4
5470 a 5725	0,1190	-	OFDM 802.11n BW 40 MHz	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	300
5725 a 5850	0,4983	16M5X9D	OFDM 802.11a	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	54





# CERTIFICADO

## CERTIFICATE



5725 a 5850	0,4186	17M7X9D	OFDM 802.11n BW 20 MHz	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	144,4
5725 a 5850	0,4132	36M3X9D	OFDM 802.11n BW 40 MHz	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM	-	-	300

### Observações técnicas

Description of Technical Characteristics

O produto é um transceptor industrial com tecnologia Wi-fi, destinado a transmitir e receber dados em uma rede local sem fio.

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

Possui antena externa removível.

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

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

Possui mecanismo DFS.

### Comentários adicionais

Additional comments

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

O produto não é comercializado com fonte de alimentação.

Versão do firmware testado: RLX2\_v0040B1-BR.

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





# CERTIFICADO

## CERTIFICATE



	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Unidade fabril</b> Factory unit	<p>Belden Inc.</p> <p>10855 Bailey Road - Cornelius NC, 28031, United States</p>





# CERTIFICADO

## CERTIFICATE



### OBSERVAÇÕES

### REMARKS

A QC Certificações por este meio declara que o produto acima mencionado foi certificado com base em uma avaliação técnica de acordo com as normas e regulamentos técnicos acima mencionadas e um contrato de certificação.  
QC Certifications hereby declares that the aforementioned product has been certified on the basis of a technical assessment in accordance with the aforementioned technical standards and regulations and a certification contract.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações emitidas pelo Organismo de Certificação previsto nos Requisitos de Avaliação da Conformidade específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos homologados da ANATEL.  
The validity of this Certificate is subject to the realization of "regular continuance evaluations" and the processing of any possible non-compliance in accordance with guidelines issued by the Certification Body and specified in the Compliance Evaluation Requirements. To check the current condition of validity of this Certificate of Conformity, the database of products certified by ANATEL must be consulted.

A QC CERT, um Organismo de Certificação acreditado pela CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) e designado pela Anatel (Agência Nacional de Telecomunicação), por este meio concede o direito da emissão deste certificado.  
QC CERT, a Certification Body accredited by CGCRE (Inmetro's General Accreditation Coordination) and designated by Anatel (Brazil's National Telecommunications Agency), hereby grants the right to issue this certificate.

O produto e suas variações aceitáveis estão especificados no certificado e nos documentos aqui referidos.  
The product and any acceptable variation thereto are specified in this certificate and the documents herein referred to.

O selo de homologação da ANATEL deve ser aplicado ao produto conforme especificado neste certificado, pela duração do contrato de certificação, prevista pelo regulamento vigente.  
The ANATEL approval seal must be applied to the product as specified in this certificate, for the duration of the certification contract, provided for by the current regulation.

### HISTÓRICO DA CERTIFICAÇÃO

### CERTIFICATION HISTORY

Data/Date	Descrição/Description
27/10/2025	Certificação inicial

