

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* UL-BR 18.0560

Página / *Page* 1 / 3

Solicitante / *Applicant* Pirelli Pneus Ltda
Avenida Capuava, 603 1º andar Sala 01
09111-000 - Vila Homero Thon – Santo André/SP
CNPJ: 59.179.838/0001-37

Produto Certificado / *Certified Product* Transceptor de Radiação Restrita

Modelo - Tipo / *Model – Type* CFSN, CSN

Lote ou No. de série / *Lot or Serial number* N/A

Categoria / *Category* II

Tipo de Serviço / *Service Type* Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Programa e versão / *Software and version* N/A

Avaliado segundo a(s) Norma(s) / *Evaluated according to:* Resolução 680/2017, Ato 14448 e Ato 1120.
Resolution 680/2017, Act 14448 and Act 1120.

Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT) # / *Conformity Assessment Report #* BR4491 / Vol. 1 / Sec. 1 / 2018

Emissão / *Date of issue* 23/10/2018

Revisão / *Revision date* -----

Validade / *Expire date* 22/10/2020

Gerente de Certificações / *Certification Manager*

Delzuite M. Ferreira Jr.

A UL do Brasil Certificações sendo um Organismo de Certificação Designado junto à ANATEL, segundo o Ato de Designação No 44.313, confirma que o produto está em conformidade com a(s) norma(s) acima descrita(s).

UL do Brasil Certificações as a Product Certification Organization Designated by ANATEL according to the register No.: 44.313, confirms that the product is in compliance with the standard(s) above mentioned.



Organismo de Certificação / *Certification Body*

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 5.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0560

Página / Page 2 / 3

Apêndice / Appendix

ESTE CERTIFICADO É APLICÁVEL A / THIS CERTIFICATE APPLIES TO:

Fabricante / Manufacturer Pirelli Tyre S.p.A.
Viale Piero e Alberto Pirelli, 25
Milano, MI, 20126
Itália

Unidade Fabril / Manufacturing plant and facilities KSR Electronic Systems Ltd.
Heol Y Ddraig
Penllergaer Business Park
Swansea SA4 9HL, UK

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS / BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

Os modelos CFSN, CSN são sensores com as seguintes características:

Faixa de Freqüências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade Máxima de Transmissão (Mbps)	Padrão
2400 a 2483,5	0,0001	840KF1D	Salto em Freqüência	GFSK	1,0	Bluetooth BLE

Bateria do lítio: 3,7 Vcc

Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento possui potência medida em um tempo médio de 6 minutos é igual ou menor que 20mW e pico de potência emitida é menor que 20W.

LABORATÓRIO DE ENSAIO / TESTING LABS

Relatório de ensaio emitido por / Test Report issued by	Número / Number	Data / Date
Instituto Brasileiro de Conformidade Brasileira Ltda - IBEC	IBEC183120	03/10/2018

INFORMAÇÕES ADICIONAIS / ADDITIONAL INFORMATION

- Os produtos classificados na Categoria I e II estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.
Para fins de comercialização e uso é necessária a homologação da Anatel, nos termos da regulamentação, de acordo com estabelecido no Anexo à Resolução nº 242 de 2000-11-30, para todas as categorias definidas pela ANATEL.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 5.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0560

Página / Page 3 / 3

The products classified under categories I and II can be periodically evaluated in order to check if it maintains its original characteristics.

Before the commercialization and use of the product covered by this certificate, it must be homologated by ANATEL, according to Resolution # 242, issued on 2000-11-30 for all categories defined by ANATEL.

2. Este certificado aplica-se aos produtos ou equipamentos de telecomunicações idênticos à amostra avaliada e certificada. Conforme o art 35° do Anexo da Resolução n° 242, quaisquer modificações no projeto ou no processo de fabricação obrigam o responsável a informar a UL do Brasil.

This certificate applies to products or telecommunications equipment identical to sample assessed and certified. According to article 35 of the Annex to the Resolution #242, any changes in design or manufacturing undertake the responsible to inform at UL do Brasil Certificações.

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION

23/10/2018

Emissão inicial

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last review cancel and substitutes the previous on

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 5.0